



# **RAPORT DE EVALUARE EXTERNĂ**

## **A IOSUD**

### **UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA**

**Perioada vizitei: 27 septembrie - 1 octombrie 2021**

**Director de misiune ARACIS**

***Prof.univ.dr.ing. Neculai-Eugen SEGHEDEAN***

**Coordonator echipa de experți evaluatori - IOSUD**

***Prof.univ.dr.ing. Liviu MOLDOVAN***



## CUPRINS

<b>I. INTRODUCERE .....</b>	<b>3</b>
<b>II. METODE UTILIZATE .....</b>	<b>3</b>
<b>III. ANALIZA INDICATORILOR DE PERFORMANȚĂ.....</b>	<b>6</b>
<b>A. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ .....</b>	<b>6</b>
<b>B. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ .....</b>	<b>24</b>
<b>C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII .....</b>	<b>38</b>
<b>IV. ANALIZA SWOT.....</b>	<b>53</b>
<b>V. SINTEZA CALIFICATIVELOR ACORDATE .....</b>	<b>55</b>
<b>VI. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI GENERALE .....</b>	<b>63</b>
<b>VII. ANEXE .....</b>	<b>68</b>



## I. INTRODUCERE

Prezentul Raport s-a întocmit ca urmare a vizitei de evaluare externă a IOSUD, desfășurată în perioada 27 septembrie – 1 octombrie 2021 de către o echipă de evaluatori desemnată de către Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior (ARACIS), la UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA (UPT). Evaluarea s-a efectuat în sistem hibrid, astfel încât vizita in situ (cu durata de o zi) a fost programată de către directorul de misiune, de comun acord cu persoanele de contact desemnate de universitate.

Sediul administrativ și de corespondență al UNIVERSITĂȚII POLITEHNICA TIMIȘOARA, este declarat în municipiul Timișoara, Piața Victoriei nr. 2, Timișoara, RO-300006, România.

Datele de contact ale universității sunt:

Adresa:

Telefon:

Fax:

E-mail:

Pagina web:

În cadrul raportului, UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA va fi referită, în mod frecvent, ca *Universitatea*, *IOSUD* sau cu abrevierea *UPT*.

Finalitatea acțiunii de evaluare o reprezintă prezentul raport elaborat pe baza celor constatate de către întreaga echipă.

## II. METODE UTILIZATE

### **Scopul** evaluării externe a IOSUD

Scopul evaluării externe a IOSUD a fost acela de a identifica și certifica măsura în care UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA răspunde interesului public și se preocupă de: creșterea calității educației și cercetării științifice; organizarea eficientă a structurilor instituționale, administrative și manageriale, cu precădere a celor implicate în activitatea școlii doctorale; monitorizarea rezultatelor și performanțelor IOSUD, contribuind prin aceasta la promovarea încrederii în standardele de acordare a calificărilor universitare, respectiv a diplomelor.

Pentru a răspunde scopului declarat, echipa de experți evaluatori s-a concentrat asupra următoarelor elemente principale:

- Examinarea mecanismelor și procedurilor de asigurare și îmbunătățire continuă a calității proceselor de pregătire universitară avansată, de cercetare și a rezultatelor aplicării acestora la nivelul școlii doctorale;



- Identificarea modului în care UPT aplică referințele incluse în Metodologia de evaluare a studiilor universitare de doctorat și exercită dreptul legal de acordare a diplomelor și calificărilor;
- Aprecierea capacității structurilor instituționale și administrativ-manageriale ale IOSUD de a formula și aplica strategii de creștere a calității învățământului și cercetării științifice.

### **Obiectivele evaluării externe a IOSUD**

Obiectivele principale ale misiunii de evaluare externă a IOSUD au fost următoarele:

- să contribuie la promovarea unei culturi a calității și la formularea de strategii care să garanteze aplicarea principiilor calității în procesele de predare-învățare și cercetare științifică în cadrul IOSUD;
- să aprecieze măsura în care studenții, angajatorii și societatea au acces la informații clare, de încredere și explicite despre modul în care UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA oferă programe de studii doctorale, diplome și calificări ce respectă cerințele naționale, în conformitate cu standardele academice europene și principiile de calitate.

### **Organizarea și desfășurarea evaluării externe a IOSUD**

Organizarea și desfășurarea misiunii de evaluare externă a IOSUD - UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA s-a realizat cu respectarea tuturor prevederilor metodologice ale ARACIS, inclusiv cele referitoare la derularea vizitelor de evaluare în sistem hibrid – pe perioada stării de alertă - pe baza unui program detaliat stabilit de comun acord cu instituția vizitată.

Evaluarea instituțională externă a avut în vedere două componente:

- IOSUD în ansamblu, cu referire la organizare, administrare, managementul calității și respectarea legislației în vigoare;
- auditarea la nivelul domeniului studiilor universitare de doctorat.

Comisia de evaluare externă a IOSUD a avut următoarea componență:

- Director de misiune - *Prof. univ. dr. ing. Neculai-Eugen SEGHE DIN* - Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași;
- Coordonatorul echipei de experți evaluatori – IOSUD - *Prof. univ. dr. ing. Liviu MOLDOVAN* – Universitatea de Medicină, Farmacie, Științe și Tehnologie „George Emil Palade” din Târgu Mureș;
- Expert străin IOSUD - *Prof. univ. dr. ing. Andrei CHICIUC* – Technical University of Moldova, Chișinău, Moldova;
- Expert evaluator IOSUD - domeniul fundamental Științe Inginerești - *Prof. univ. dr.ing. Giullia Loretta BATALI* - Universitatea Tehnică de Construcții din București;
- Student evaluator IOSUD – *Drd. Ovidiu Constantin FUDULACHE* - Universitatea din Craiova;
- Secretar tehnic – *Conf. univ. dr. ing. Irina COZMÎNCĂ*; Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” din Iași;



- Secretar tehnic – *Sorin ALECSA*; ARACIS.

Pe întreaga durată a vizitei de evaluare, Comisia ARACIS a beneficiat de prezența și sprijinul Rectorului Universității Politehnica Timișoara – domnul conf. dr. ing. Florin DRĂGAN, a domnului prof. univ. dr. ing. Radu Emil PRECUP - Director Consiliul Studiilor Universitare de Doctorat al UPT, care a îndeplinit rolul de persoană de contact.

Este de apreciat buna colaborare a echipei de evaluare cu reprezentanții universității, atât la nivel instituțional, cât și la nivelul DSUD, pe tot parcursul desfășurării vizitei. Întreg personalul universității a dovedit seriozitate, profesionalism și eficiență pe parcursul desfășurării activităților cuprinse în programul vizitei, furnizând, la solicitarea experților evaluatori, informații corecte și complete.

Principalele aspecte analizate cu ocazia vizitei de evaluare externă a IOSUD au fost următoarele:

- Statutul juridic și baza legală de funcționare a IOSUD - UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA , respectiv misiunea declarată;
- Organizarea, funcționarea și asigurarea conducerii academice și administrative a IOSUD, în concordanță cu legislația în vigoare;
- Aplicarea criteriilor legale, profesionale, științifice și de etică în legătură cu recrutarea, selectarea, pregătirea și promovarea personalului didactic, de cercetare și administrativ, în vederea îndeplinirii misiunii universității asumată prin Carta Universitară;
- Existența și modul de aplicare a regulamentelor și procedurilor proprii în vederea asigurării îmbunătățirii continue a calității la nivel instituțional IOSUD și la nivelul DSUD;
- Măsura în care UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA utilizează referințele, recomandările și cerințele incluse în Metodologia și Standardele ARACIS privind asigurarea calității, precum și modul în care elaborează și aplică strategiile de creștere a calității procesului instructiv-educativ, cercetării științifice, structurilor instituționale de conducere academică și administrativă etc.;
- Modul în care sunt îndeplinite standardele și cerințele legate de baza materială și infrastructura UPT pentru asigurarea condițiilor optime de funcționare din toate punctele de vedere (proces de pregătire științifică avansată, cercetare științifică, dezvoltare, social, servicii pentru studenți, cadre didactice, public și alte categorii etc.);
- Evaluarea activității financiar-contabile a universității sub aspectul susținerii școlii doctorale;
- Aprecierea corpului profesoral al școlii doctorale cu privire la activitatea desfășurată în instituție și în numele acesteia, la posibilitățile de dezvoltare personală, a modului și atmosferei de lucru etc.;
- Practicile de recrutare a studenților, precum și de îndrumare a lor, pe toată durata studiilor doctorale;
- Existența și aplicarea procedurilor privind finalizarea studiilor de către studenții doctoranzi și acordarea titlurilor de doctor;

- Practicile referitoare la monitorizarea traseului profesional al absolvenților de studii doctorale ai UPT;
- Aprecierea de către studenții doctoranzi și absolvenți a mediului de pregătire oferit de IOSUD, respectiv a nivelului de cunoștințe, abilități și competențe care să le permită afirmarea ca specialiști de înaltă ținută științifică;
- Gradul de satisfacție a angajatorilor în legătură cu nivelul de cunoștințe teoretice și practice ale absolvenților studiilor doctorale - UPT;
- Măsura în care absolvenții IOSUD și angajatorii colaborează cu universitatea și o sprijină în îndeplinirea misiunii declarate.

Toate aceste aspecte au fost evaluate pe baza informațiilor obținute din studierea Raportului de autoevaluare întocmit la nivelul IOSUD, a Rapoartelor de autoevaluare la nivelul DSUD, a altor documente puse la dispoziție de către reprezentanții UPT (cadre didactice și personal administrativ din universitate, membri ai Comisiei de Evaluare și Asigurare a Calității și ai Comisiei de Etică Universitară) în cursul vizitei de evaluare, a informațiilor publice disponibile pe site-ul UPT, precum și pe parcursul discuțiilor purtate cu partenerii universității, aparținând celor trei categorii – studenți doctoranzi, absolvenți, angajatori - în cadrul întâlnirilor online organizate cu prilejul vizitei, dar și prin contact direct în cursul zilei programată pentru vizita in-situ.

La întâlnirile online cu studenții, absolvenții și angajatorii au participat toți membrii echipei de experți evaluatori IOSUD, respectiv DSUD, în funcție de situație.

Vizita de evaluare a demarat în cadrul unei prime ședințe tehnice (on-line) a Comisiei de experți, în cadrul căreia au fost stabilite coordonatele de ordin tehnic și organizatoric ale evaluării, în baza Metodologiei elaborată de ARACIS. Ședința a fost urmată de o întâlnire comună (on-line) a echipei de evaluatori cu reprezentanții conducerii UNIVERSITĂȚII POLITEHNICA TIMIȘOARA, în cadrul căreia a fost prezentată componența echipelor de evaluare și s-a făcut o trecere în revistă a programului prestabilit al vizitei.

Vizita la fața locului a avut loc în data de 29.09.2021 și a inclus vizitarea următoarelor obiective:

Domeniul Inginerie Electrică, prof.dr.ing. Nicolae Muntean

- Laboratorul de electronică de putere în microrețele inteligente și autovehicule.

Domeniul Inginerie Energetică, prof.dr.ing. Stefan Kilyeni

- Laboratorul de metode numerice și tehnici de optimizare în inginerie energetică.

Domeniul Ingineria Sistemelor, prof.dr.ing. Ioan Silea

- Laboratorul realizat de compania Hella în colaborare cu Facultatea de Automatică și Informatică Aplicată

Domeniul Calculatoare și Tehnologia Informației, prof.dr.ing. Mihai Micea

- Laboratorul de prelucrare numerică a semnalelor.

Domeniul Electronică, Telecomunicații și Tehnologii Informaționale, prof.dr.ing. Dan Lascu

- Laboratorul de sisteme electronice inteligente

Domeniul Inginerie mecanică:

- prof.dr.ing. Lovasz Erwin Christian - Laborator de robotică



- conf.dr. ing. Virgil Stoica / prof.dr.ing. Dorin Lelea - Laboratorul de motoare cu ardere internă
- conf.dr.ing. Aurel Tulcan - Centrul de plasturgie

Domeniul Inginerie Industrială și Inginerie și Management

- prof.dr.ing. George Drăghici - Centrul de Cercetări în Inginerie Integrată
- conf.dr.ing. Adrian But - Laboratorul de mașini CNC

Domeniul Inginerie civilă și instalații, Ingineria materialelor, Inginerie chimică – Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile – ICER – prezentare generală, prof.dr.ing Petru Negrea:

- Laborator de testare pile de combustie
- Laborator de microscopie electronică
- Laborator SEM
- Laborator TEM
- Clădiri inteligente adaptabile la efectele schimbărilor climatice CIA-CLIM.

Echipa de evaluare a remarcat nivelul înalt de complexitate al echipamentelor din dotarea laboratoarelor, majoritatea fiind achiziționate în ultimii 5 ani cât și gradul ridicat de noutate al tematicilor de cercetare abordate.

Constatările, concluziile și recomandările echipei de evaluare externă a IOSUD, în urma analizei documentelor de evaluare și a efectuării vizitei la UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA sunt prezentate în cele ce urmează, în cadrul acestui raport.

### **III. ANALIZA INDICATORILOR DE PERFORMANȚĂ**

#### **A. CAPACITATEA INSTITUȚIONALĂ**

Universitatea Politehnica Timișoara, este una dintre cele mai prestigioase școli de ingineri din România, fiind fondată în anul 1920, sub denumirea „Școala Politehnică din Timișoara”. Pe parcursul existenței și funcționării sale neîntrerupte, Universitatea „Politehnica” a purtat următoarele denumiri: Școala Politehnică din Timișoara (1920-1948), Institutul Politehnic Timișoara (1948-1970), Institutul Politehnic „Traian Vuia” din Timișoara (1970-1991), Universitatea Tehnică din Timișoara (1991-1995), Universitatea „Politehnica” din Timișoara (1996-2013), Universitatea Politehnica Timișoara (2013-prezent).

Universitatea Politehnica Timișoara este o instituție de învățământ superior și de cercetare științifică, de interes național, care face parte organică din sistemul național de învățământ din România și contribuie prin activitățile desfășurate la realizarea strategiei globale a învățământului, care se înscrie în tradițiile învățământului universitar românesc și contribuie atât la formarea științifică, profesională și civică a tinerilor cât și la integrarea lor în viața economico-socială, la educația permanentă a absolvenților din învățământul superior, precum și la producția de știință și tehnologie.

Activitatea Universității Politehnica Timișoara este în concordanță cu principiile din Magna Carta a Universităților Europene și cu idealurile școlii românești, urmărind dezvoltarea liberă,



integrală și armonioasă a individualității umane și formarea de personalități profesionale competente, autonome și creative. Universitatea este afiliată la numeroase rețele universitare pe plan național și pe plan internațional.

Ca unitate de învățământ superior public de stat, UPT este persoană juridică și dispune de autonomie universitară în spiritul și litera Legii educației naționale și a Cartei Universitare proprii, fiind prezentată în imagine publică pe Internet prin site-ul [www.upt.ro](http://www.upt.ro).

*Misiunea* universității se integrează în necesitățile actuale și de perspectivă ale individului și societății umane, având următoarele componente:

- a) generarea, respectiv transferarea către societate, de cunoaștere prin cercetare științifică avansată, cercetare, dezvoltare și inovare și prin diseminarea rezultatelor prin publicare și / sau implementare;
- b) asigurarea formării profesionale superioare, de nivel universitar pe ciclurile – licență, master, doctorat – sau în sistem reglementat special –, precum și de nivel postuniversitar și în conceptul de învățare pe tot parcursul vieții, în scopul dezvoltării personale și inserției profesionale a individului și în scopul satisfacerii nevoii de competență a mediului societal;
- c) implicarea în stabilirea direcțiilor de dezvoltare a societății, în plan local, regional, național și internațional;
- d) cultivarea, promovarea și apărarea valorilor fundamentale cristalizate pe parcursul evoluției omenirii: libertatea de gândire, de exprimare și de acțiune, dreptatea, adevărul, echitatea, cinstea, corectitudinea, demnitatea, onoarea.

Viziunea de dezvoltare a UPT este redată în planurile strategice ale Universității Politehnica Timișoara de dezvoltare instituțională, în cadrul căruia cercetarea științifică ocupă un loc principal, și care cuprinde 10 axe de dezvoltare : Axa 1 – Educație. Studenți, Axa 2 – Marketing universitar și Alunni, Axa 3 – Cercetare științifică, inovare și transfer tehnologic, Axa 4 – Resurse umane. Implicarea în comunitate, Axa 5 – Resurse financiare, Axa 6 – Infrastructură, administrare și servicii suport, Axa 7 – Internaționalizare, Axa 8 – Imagine și comunicare, Axa 9 – Informatizare și Digitizare, Axa 10 – Antreprenoriat și relația cu mediul socio-economic regional. Angajament regional.

UPT are un sistem de management al calității și a obținut, atât la evaluarea instituționale din 2009, cât și la cea din 2015, grad de încredere ridicat.

În cadrul UPT s-au desfășurat cercetări doctorale încă de la înființare, acestea având caracter aplicativ, specifice domeniului ingineresc, prima teză de doctorat fiind susținută în anul 1939.

În cadrul Școlii doctorale a UPT funcționează 13 domenii: Chimie, Inginerie civilă și instalații, Ingineria materialelor, Inginerie chimică, Inginerie electrică, Inginerie electronic, telecomunicații și tehnologii informaționale, Calculatoare și tehnologia informației, Ingineria sistemelor, Inginerie industrială, Inginerie și management, Inginerie mecanică, Arhitectură, care sunt prezentate pe site-ul UPT la adresa [http://www.upt.ro/Informatii\\_studii-universitare-de-doctorat\\_266\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_studii-universitare-de-doctorat_266_ro.html).





Resursa umană a universității angrenată în domeniul studiilor universitare de doctorat este prezentată pe site-ul universității la adresa [http://www.upt.ro/Informatii\\_studii-universitare-de-doctorat\\_266\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_studii-universitare-de-doctorat_266_ro.html), respectiv „Lista doctoranzilor înmatriculați în UPT [http://upt.ro/img/files/2020-2021/doctorat/LISTA\\_doctoranzi\\_UPT\\_2020.pdf](http://upt.ro/img/files/2020-2021/doctorat/LISTA_doctoranzi_UPT_2020.pdf)).

UPT dispune de o bază materială adecvată bunei desfășurări a proceselor de cercetare, de învățământ și administrative, precum și întreținerii sănătății studenților și cadrelor didactice. Spațiile de învățământ și de cercetare corespund ca suprafață și volum, dotare și stare tehnică, principiilor de siguranță și normelor igienico-sanitare în vigoare. Universitatea administrează spații proprii în suprafață de: 66.663 mp pentru activități didactice și de cercetare, 76.676 mp pentru cămine, 13.395 mp și 75.980 mp pentru bazele didactice, sportive. O mare parte dintre spațiile pentru activități didactice beneficiază de o bună dotare cu calculatoare, videoproiectoare și ecrane speciale.

Laboratoarele, beneficiază de dotări moderne cu calculatoare conectate în rețea și la internet, respectiv de dotări specifice (mașini unelte, aparatură specifică, aparate de măsură, osciloscop, videoproiectoare, echipamente de analiză, spectrometre, aparatură pentru electroforeză, aparate electrice, cromatograf MPLC, balanțe, echipamente de rețele de comunicații, echipamente de conducere automatizată generatoare, microscop optice etc.).

În UPT funcționează începând cu anul școlar 2014/2015 o rețea WiFi, alcătuită din 200 puncte de acces împreună cu serverele necesare, rețea care poate asigura și suport pentru video streaming. Rețeaua WiFi acoperă clădirile facultăților și căminelor UPT, atât în interior cât și în exterior, accesul fiind permis atât personalului universității cât și studenților, iar autentificarea se face pe bază de nume\_utilizator și parola.

Biblioteca UPT, înființată în anul 1921, cuprinde o entitate centrală și o filială la Facultatea de Inginerie din Hunedoara. Fondul de publicații (cca.800.000 u.b.) format din cărți tipărite și online, periodice tipărite și online, teze de doctorat, standarde, invenții etc. este dispus în depozite cu rafturi compactabile și în săli cu acces liber la raft (cca.128.782 u.b). De asemenea, Biblioteca oferă acces la baze de date de specialitate cuprinzând reviste și cărți full text on-line. Activitatea bibliotecii este informatizată, biblioteca filială FIH lucrând și ea on-line, pe serverul central. Catalogul electronic cuprinde toate cărțile achiziționate de bibliotecă începând din anul 1981 și cărțile solicitate de cititori, însemnând peste 205.436 de exemplare (cca 103.817 titluri) tipărite și on-line și poate fi consultat de pe cele 156 de mașini virtuale din bibliotecă precum și pe Internet.

Clădirea nouă a bibliotecii, dată în utilizare în noiembrie 2014, a fost gândită ca centru educațional și pentru învățământ, totodată, ca centru social și cultural. Aceasta conține toate facilitățile unei structuri moderne, adaptată necesităților de documentare specifice utilizatorilor, spații flexibile, ușor adaptabile necesităților în schimbare permanentă.

Universitatea dispune de o editură proprie, Editura Politehnica, acreditată CNCS, care în ultimii cinci ani încheiați, a publicat titluri noi după cum urmează: 81 în 2014, 73 în 2015, 78 în 2016, 60 în 2017, 32 în 2018, 42 în 2019, respectiv 36 în 2020. La acestea se adaugă tezele de doctorat elaborate în universitate și publicate în cadrul a 16 serii cu identificatori ISBN și ISSN: 105 în 2012, 75 în 2013, 95 în 2014, 75 în 2015, 29 în 2016, 31 în 2017, 15 în 2018, 26 în 2019 și 22 în



2020. Editura publică în 11 serii Buletinul Științific al Universității Politehnica Timișoara precum și volumele unor sesiuni și simpozioane desfășurate în universitate. Ocazional, sub sigla Editurii Politehnica apar și lucrări cu caracter cultural, educativ și de promovare a memoriei instituționale.

Tezele de doctorat elaborate și susținute în IOSUD-UPT, mai sus menționate, sunt tipărite, în format B5, în minimum 25 exemplare la Editura Politehnica, cu finanțare din venituri proprii UPT.

Universitatea Politehnica Timișoara dispune, în Timișoara, de baze sportive, 16 cămine (74.038 mp), cu aproximativ 5500 locuri, și 3 cantine-restaurant. Studenții doctoranzi au prioritate la cazare în camere de 2 locuri în căminele UPT.

Activitatea financiară a UPT se desfășoară în concordanță cu legislația în vigoare, respectând sistemul de finanțare a instituțiilor de învățământ superior coroborat cu principiul autonomiei financiare, atât pentru folosirea alocațiilor bugetare, cât și a veniturilor proprii. UPT dispune de buget propriu de venituri și cheltuieli, cod fiscal și cont la bancă, organizându-și contabilitate proprie întocmind registru inventar, bilanț contabil, cont de execuție bugetară și raport de gestiune, din care rezultă că toate cheltuielile efectuate sunt în concordanță cu legislația în vigoare, cu veniturile încasate și destinația lor, precum și cu caracterul non – profit al instituției. Situațiile financiare pot fi consultate la adresa [http://www.upt.ro/Informatii\\_informatii-de-interes-public\\_202\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_informatii-de-interes-public_202_ro.html).

### **Școala Doctorală de Studii Inginerești din IOSUD-UPT**

În cadrul IOSUD-UPT, activitatea de studii universitare de doctorat este desfășurată în cadrul unei singure școli doctorale, „Școala Doctorală de Studii Inginerești”, constituită în anul 2011 și al cărei sediu se află în clădirea Rectorat UPT, P-ța. Victoriei nr. 2, Timișoara, etaj 1, sala 103 A,B,C. Existența unei singure școli doctorale în cadrul UPT permite o abordare unitară a derulării programelor de studii universitare de doctorat, prin asumarea în cadrul IOSUD-UPT a unui criteriu de performanță minimal pentru susținerea publică a tezelor de doctorat, de publicare (sau dovada acceptării spre publicare) a minim 2 lucrări științifice indexate Web of Science (circuit ISI) la care doctorandul de autor cu afiliere explicită la Universitatea Politehnica Timișoara, începând cu anul 2011. În acest fel publicarea rezultatelor proiectului de cercetare doctorală înaintea susținerii publice a tezei de doctorat conferă nu numai vizibilitate internațională, prin indexare Web of Science, dar și o validare externă, independentă, a originalității și calității științifice ale acestora. Ca rezultat al acestei măsuri adoptate de IOSUD-UPT, toate tezele de doctorat elaborate în IOSUD-UPT au fost validate de comisiile de specialitate CNATDCU, cu confirmarea titlului de doctor.

CSUD este condus de un director, numit în urma concursului public organizat de UPT, în conformitate cu Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a alegerilor pentru structurile organizatorice și funcțiile de conducere ale studiilor universitare de doctorat la nivelul instituției organizatoare de studii universitare de doctorat Universitatea „Politehnica” Timișoara, nr. 6937 din 22.05.2012. Prin Decizia nr. 914/112/C din 30.08.2012 a Rectorului UPT, Directorul



CSUD a fost numit prof.dr.ing Romeo SUSAN-RESIGA, începând cu data de 03.09.2012, pentru un mandat de 4 ani, iar în urma concursului public pentru postul de Director CSUD organizat de UPT în 2016, mandatul prof.dr.ing. Romeo SUSAN-RESIGA a fost reînnoit pentru încă 4 ani prin Decizia Rectorului UPT nr. 1116/112/C din 16.09.2016.

În urma concursului organizat în 2020, conform deciziei nr. 1840/112/C din 20.10.2020 a Rectorului UPT, Directorul CSUD a fost numit prof.dr.ing. Radu-Emil PRECUP pentru un mandat de 4 ani.

În conformitate cu Regulamentul Instituțional de Organizare și Desfășurare a Alegerilor pentru Structurile Organizatorice și Funcțiile de Conducere ale Studiilor Universitare de Doctorat la nivelul IOSUD-UPT, în iunie 2012, s-au organizat alegerile pentru membri CSUD, iar componența CSUD în mandatul 2012-2016 a fost următoarea: prof.univ.dr.ing. Liviu MARȘAVINA, prof.univ.dr.chim. Mircea ȘTEFĂNESCU, prof.univ.dr.ing. Ștefan-Gheorghe PREITL, prof.univ.dr.ing. Ion BOLDEA, drd.ing. Attila SIMO.

Directorul Școlii Doctorale, prof.dr.ing. Gheorghe-Daniel ANDREESCU a fost numit de Rectorul UPT, la propunerea CSUD, prin Decizia nr. 668/112/C din 10.07.2012, pentru un mandat de 5 ani, 2012-2017. Consiliul interimar al Școlii Doctorale (CȘD) a fost format, la propunerea CSUD, din: prof.dr.ing. Daniel Mihai GRECEA, prof.dr.ing. Nicolae FAUR, Prof.dr. ing. Dorin LELEA.

Având în vedere HG nr. 3/2021 privind prelungirea stării de alertă pe teritoriul României începând cu data de 13 ianuarie 2021 respectiv, Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a alegerilor pentru structurile organizatorice și funcțiile de conducere ale studiilor universitare de doctorat la nivelul instituției organizatoare de studii universitare de doctorat Universitatea Politehnica Timișoara, s-a aprobat prelungirea mandatului membrilor Consiliului pentru Studii Universitare de Doctorat și a membrilor Consiliului Școlii Doctorale până la data de 17.07.2021.

Secretariatul tehnic al CSUD/CȘD a fost asigurat în perioada 2012-2016 de d-na dr.ing. Liliana MOȘTEORU, iar transmiterea dosarelor de doctorat către CNATDCU a fost coordonată de D-na ing. Simona DAMIAN.

În ianuarie 2017 au fost organizate alegeri pentru membrii CSUD și pentru membrii CȘD, în conformitate cu Regulamentul privind organizarea desfășurarea proceselor de constituire a structurilor de conducere și de alegere/desemnare/ocupare prin concurs a funcțiilor de conducere la nivelul Universității POLITEHNICA Timișoara, pentru legislatura 2016-2020 (aprobat prin HS 207 / 26.11.2015), cu următoarea componență CSUD: prof.dr.ing. Aldo DeSABATA, prof.dr.ing. Lăcrimioara STOICU TIVADAR, prof.dr.ing. Ion BOLDEA, prof.dr.ing. Francisc PETER, prof.dr.ing. Anca DRĂGHICI, prof.dr.ing. Marius MARCU, drd. Magdalena BANDA; respective componența CȘD formată din: prof.dr.ing. Dorin LELEA, prof.dr.ing. Florea DINU, drd. Cezara-Liliana RAȚ.

Rectorul UPT prin decizia nr. 1494/112/C din 19.10.2017, a numit pe prof.dr.ing. Dorin LELEA ca Director al Școlii Doctorale pentru un mandat de 5 ani, 2017-2022, iar prof.dr.ing. Daniel ANDREESCU a rămas membru supleant al CȘD.

În prezent secretariatul tehnic al Școlii doctorale de studii inginerești este constituit din 3 persoane: d-na ing. Monica JURJIU (admitere, contracte de studiu, probleme curente ale



doctoranzilor și conducătorilor de doctorat, constituirea dosarului doctorandului), d-na ing. Steliana CUCU (susținere teze de doctorat și transmitere dosare de doctorat către CNATDCU în sistemul RMU/REI al MEC, derulare program de pregătire universitară avansată) și D-na CS III dr. Nicoleta NEMEȘ (activități cu privire la raportarea informațiilor către MEC, INS ANS, acreditate).

### **Domeniile de studii universitare de doctorat gestionate de Școala Doctorală de Studii Inginerești din cadrul IOSUD-UPT**

Obiectivul principal al Școlii Doctorale de Studii Inginerești din IOSUD-UPT și al domeniilor de doctorat coordonate de aceasta îl reprezintă pregătirea resursei umane, în cadrul ciclului III de studii universitare, pentru calificarea de cercetător științific independent certificată prin acordarea titlului de doctor studentului doctorand, după susținerea tezei de doctorat și în urma parcurgerii programului doctoral compus din: (a) programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate (cu durata de 1 an), respectiv (b) programul individual de cercetare științifică doctorală (cu durata de minim 2 ani).

Misiunea Școlii Doctorale de Studii Inginerești din IOSUD-UPT este de a coordona, în manieră unitară, cu criterii și standard de performanță academice unitare, toate domeniile de doctorat acreditate pentru funcționare în cadrul IOSUD-UPT. Școala Doctorală asigură cadrul organizatoric optim pentru derularea programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate respectiv a programelor individuale de cercetare științifică doctorală și de finalizare și susținere publică a tezelor de doctorat. De asemenea, Școala Doctorală asigură cadrul organizatoric pentru susținerea publică a tezelor de abilitare și de dezvoltare sustenabilă a corpului conducătorilor de doctorat afiliați IOSUD-UPT. Școala Doctorală asigură, pentru toți studenții doctoranzi din IOSUD-UPT cursuri transversale în cadrul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate, care oferă doctoranzilor cunoștințele necesare și cultivă aptitudinile și atitudinile corespunzătoare pentru cercetare științifică cu respectarea standardelor academice de performanță, originalitate, respectarea normelor de etică și deontologie a cercetării. Școala Doctorală de Studii Inginerești din IOSUD-UPT gestionează 13 domenii de studii universitare de doctorat, conform HG 778/2015, HG 376/2016, HG 140/2017, HG 158/2018, HG 326/2019, HG 299/2020.

Cele 13 domenii de doctorat sunt prezentate în continuare, împreună cu comisiile de specialitate CNATDCU la care sunt arondate: Chimie (Comisia de specialitate CNATDCU 4. Chimie), Inginerie civilă și instalații (Comisia de specialitate CNATDCU 6. Inginerie civilă și management), Ingineria materialelor (Comisia de specialitate CNATDCU 7. Ingineria materialelor), Inginerie chimică (Comisia de specialitate CNATDCU 8. Inginerie chimică, inginerie medicală, știința materialelor și nanomateriale), Inginerie electrică (Comisia de specialitate CNATDCU 9. Inginerie electrică), Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale (Comisia de specialitate CNATDCU 11. Electronică, telecomunicații și nanotehnologie), Calculatoare și tehnologia informației (Comisia de specialitate CNATDCU 15. Calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor), Ingineria sistemelor (Comisia de specialitate CNATDCU 15. Calculatoare, tehnologia informației și ingineria sistemelor), Inginerie industrială (Comisia de specialitate

CNATDCU 16. Inginerie industrială și management), Inginerie și management (Comisia de specialitate CNATDCU 16. Inginerie industrială și management), Inginerie mecanică, Arhitectură (Comisia de specialitate CNATDCU Arhitectură și urbanism).

Corpul conducătorilor de doctorat din Școala Doctorală de Studii Inginerești este format din 148 total conducători de doctorat afiliați IOSUD-UPT, din care 78 conducători de doctorat sunt titulari fiind cadre didactice cu contract de muncă pe perioadă ne-determinată în cadrul IOSUD-UPT, iar 53 conducători de doctorat sunt asociați cu contract de muncă pe perioadă determinată pentru îndrumarea doctoranzilor în stagiu. Există conducătorii de doctorat asociați care nu au contract cu IOSUD-UPT pentru că la momentul actual nu îndrumă doctoranzi în stagiu, dar sunt activi profesional. La aceștia se alătură 61 de conducători de doctorat titulari care au obținut atestatul de abilitare.

Distribuția pe domenii de studii doctorale a conducătorilor de doctorat, afiliați IOSUD-UPT, este redată în tabelul următor:

D#	Domeniul de studii doctorale în IOSUD-UPT	Conducători de doctorat afiliați Școlii Doctorale de Studii Inginerești din IOSUD-UPT					
		Total	Din care femei	Titulari în UPT	Din care femei	Atestat de abilitare	Din care femei
D02	Inginerie civilă și instalații	26	1	13	0	12	1
D03	Ingineria materialelor	9	1	5	1	5	1
D04	Inginerie chimică	14	7	6	4	6	4
D05	Inginerie electrică	8	1	5	1	4	1
D06	Inginerie energetică	6	0	3	0	3	0
D07	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	15	4	12	3	7	3
D08	Calculatoare și tehnologia informației	19	3	10	2	7	2
D09	Ingineria sistemelor	8	0	6	0	0	0
D10	Inginerie industrială	5	0	2	0	1	0
D11	Inginerie și management	7	3	4	2	2	0
D12	Inginerie mecanică	20	5	10	4	9	3
	<b>Subtotal</b>	<b>137</b>	25	76	17	56	15
D13	Chimie	4	0	0	0	1	0
D14	Arhitectură	4	2	1	1	1	1
D15	Cotutelă Geodezie	3	1	3	1	3	1
	<b>TOTAL</b>	<b>148</b>	28	80	19	61	17

Întrucât pentru domeniile Arhitectură și Chimie nu este îndeplinit procentul conducătorilor de doctorat titulari, în conform cu cerințele indicatorului A.3.1.2., iar în UPT nu se întrevăd șanse ca în perioada următoare situația să poată fi îmbunătățită, IOSUD-UPT a decis să nu solicite acreditare pentru aceste domenii.

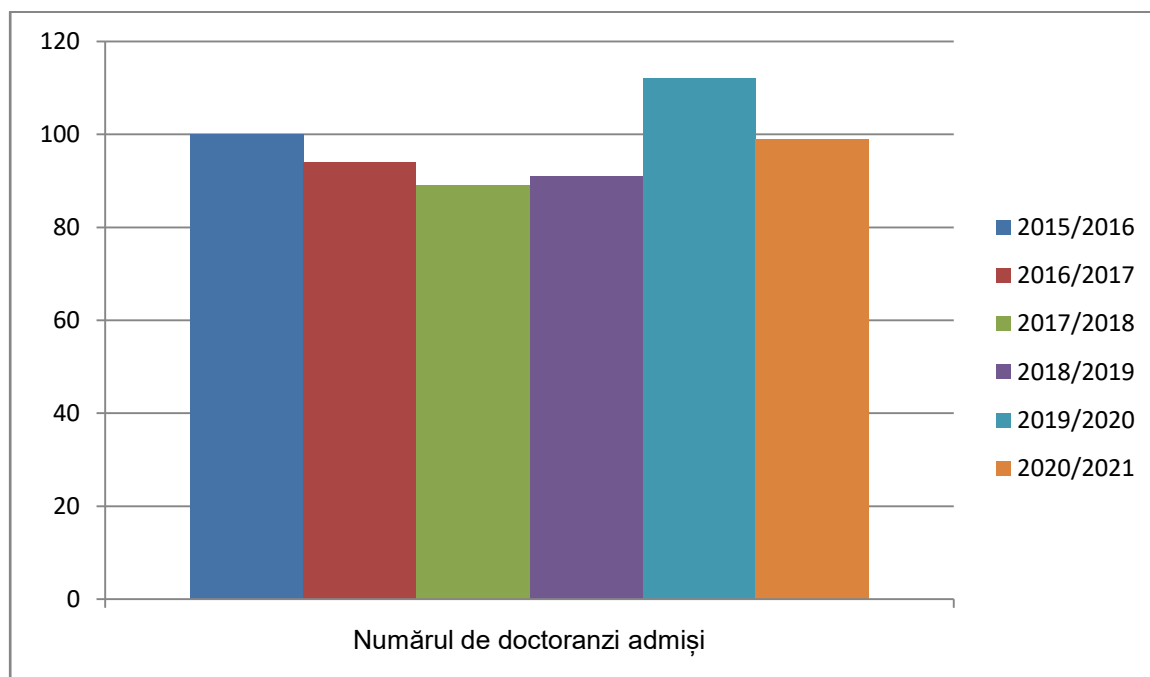
În ceea ce privește cei trei conducători de doctorat abilitați în domeniul Geodezie, care în acest moment conduc studii de doctorat în UPT, doar în cotutelă, ca și conducători de doctorat secundari, IOSUD-UPT dorește să acrediteze în viitor și acest domeniu.

#### EVOLUȚIA NUMĂRULUI DE STUDENȚI DOCTORANZI ADMIȘI ULTIMII 6 ANI

Evoluția numărului de studenți doctoranzi în ultimii 6 ani se prezintă în tabelul următor:

D#	Domeniu de doctorat	Doctoranzi admiși în anul universitar											
		2015/ 2016	Din care femei	2016/ 2017	Din care femei	2017/ 2018	Din care femei	2018/ 2019	Din care femei	2019/ 2020	Din care femei	2020/ 2021	Din care femei
D02	Inginerie civilă și instalații	23	7	16	1	19	6	24	5	24	8	17	2
D03	Ingineria materialelor	5	0	6	0	6	2	11	0	7	1	9	2
D04	Inginerie chimică	4	4	9	1	3	2	7	5	7	5	10	7
D05	Inginerie electrică	4	0	5	1	4	0	1	1	4	1	4	1
D06	Inginerie energetică	8	2	6	3	4	0	4	0	7	1	3	1
D07	Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale	9	1	6	1	8	4	4	0	10	6	9	2
D08	Calculatoare și tehnologia informației	9	3	7	2	12	6	13	3	9	4	8	2
D09	Ingineria sistemelor	6	1	4	1	6	3	7	3	6	1	5	2
D10	Inginerie industrială	8	1	8	4	6	4	8	4	8	3	6	2
D11	Inginerie și management	12	4	13	3	7	5	8	4	10	7	13	4
D12	Inginerie mecanică	12	5	14	2	21	4	26	3	20	8	15	1
	<b>Subtotal</b>	<b>100</b>	<b>28</b>	<b>94</b>	<b>19</b>	<b>89</b>	<b>36</b>	<b>91</b>	<b>28</b>	<b>112</b>	<b>45</b>	<b>99</b>	<b>26</b>
D13	Arhitectură	2	1	2	1	1	0	2	2	1	1	2	2

D#	Domeniu de doctorat	Doctoranzi admiși în anul universitar											
		2015/ 2016	Din care femei	2016/ 2017	Din care femei	2017/ 2018	Din care femei	2018/ 2019	Din care femei	2019/ 2020	Din care femei	2020/ 2021	Din care femei
D01	Chimie	<b>1</b>	1	<b>0</b>	0	<b>0</b>	0	<b>3</b>	2	<b>0</b>	0	<b>1</b>	0
<b>TOTAL</b>		<b>103</b>	30	<b>96</b>	20	<b>97</b>	36	<b>118</b>	32	<b>113</b>	46	<b>102</b>	28

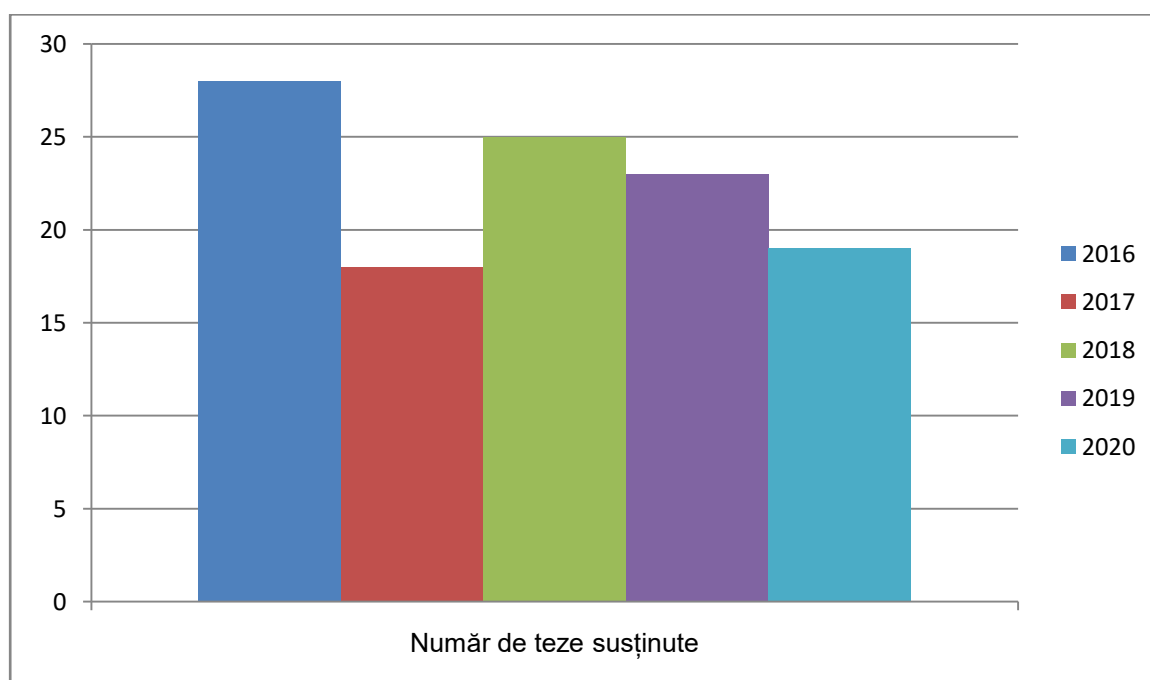


### EVOLUȚIA NUMĂRULUI DE DOCTORI ÎN ULTIMII 5 ANI

Evoluția numărului de doctori în ultimii 5 ani se prezintă în tabelul următor:

D#	Domeniu de doctorat	Teze susținute									
		2016	Din care femei	2017	Din care femei	2018	Din care femei	2019	Din care femei	2020	Din care femei
D02	Inginerie civilă și instalații	<b>4</b>	2	<b>5</b>	0	<b>6</b>	3	<b>2</b>	1	<b>4</b>	2
D03	Ingineria materialelor	<b>0</b>	0	<b>4</b>	2	<b>5</b>	1	<b>6</b>	2	<b>0</b>	0
D04	Inginerie chimică	<b>1</b>	1	<b>2</b>	2	<b>0</b>	0	<b>2</b>	2	<b>2</b>	1
D05	Inginerie electrică	<b>2</b>	0	<b>1</b>	1	<b>0</b>	0	<b>0</b>	0	<b>1</b>	0
D06	Inginerie energetică	<b>0</b>	0	<b>0</b>	0	<b>1</b>	0	<b>1</b>	0	<b>0</b>	0
D07	Inginerie electronic, telecomunicații și tehnologii informaționale	<b>2</b>	0	<b>0</b>	0	<b>0</b>	0	<b>4</b>	0	<b>1</b>	0

D#	Domeniu de doctorat	Teze susținute									
		2016	Din care femei	2017	Din care femei	2018	Din care femei	2019	Din care femei	2020	Din care femei
D08	Calculatoare și tehnologia informației	5	1	2	2	3	1	2	1	3	1
D09	Ingineria sistemelor	2	1	1	1	1	0	1	0	3	0
D10	Inginerie industrială	4	1	0	0	1	0	1	0	1	0
D11	Inginerie și management	4	0	1	1	3	3	3	2	3	1
D12	Inginerie mecanică	4	1	2	2	5	2	1	1	1	0
<b>TOTAL</b>		<b>28</b>	<b>7</b>	<b>18</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	<b>10</b>	<b>23</b>	<b>9</b>	<b>19</b>	<b>5</b>



### Infrastructura de cercetare

Infrastructura de cercetare a UPT este pusă la dispoziția doctoranzilor, conform obligației instituționale asumate prin contractul de studii universitare de doctorat (Art 6B). Politica IOSUD-UPT este de imersare a doctoranzilor în grupuri și colective de cercetare, din care face parte conducătorul de doctorat și/sau în care activează membrii comisiei de îndrumare, pentru a asigura o rată ridicată de asimilare a cunoștințelor, tehnicilor și metodelor experimentale, tehnicilor de simulare numerică, și de familiarizare rapidă cu infrastructura de cercetare ce urmează a fi utilizată în programul de cercetare doctorală.

În Universitatea Politehnica Timișoara sunt constituite și acreditate intern 26 de centre și institute de cercetare:

- Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile





- Centrul de Cercetări în Ingineria Sistemelor cu Fluide Complexe
- Centrul de Cercetări pentru Mecanica Materialelor și Siguranța Construcțiilor
- Centrul de Cercetări în Ingineria Sistemelor Automate
- Centrul de Cercetări în Controlul Inteligent al Conversiei și Stocării Energiei
- Centrul de Cercetări pentru Materiale Anorganice și Energii Alternative
- Centrul de Cercetări în Chimia și Ingineria Compușilor Organici Macromoleculari și Naturali
- Centrul de Cercetări pentru Analiza și Optimizarea Regimurilor Sistemelor Electroenergetice
- Centrul de Cercetări în Calculatoare și Tehnologia Informației
- Centrul de Cercetări pentru Procesarea și Caracterizarea Materialelor Avansate
- Centrul de Cercetare Materiale și Tehnologii Avansate
- Centrul de Cercetări în Mecatronică și Robotică
- Centrul de Cercetări pentru Mașini și Echipamente Termice, Transporturi și Poluare
- Centrul de Cercetări în Instalații pentru Construcții
- Centrul de Cercetări în Inginerie Medicală
- Centrul de Cercetări în Metode Avansate de Studiu al Fenomenelor Fizice
- Centrul de Cercetare Multimedia
- Centrul de Cercetări pentru Planificare Urbană
- Centrul de Cercetări pentru Reabilitarea Construcțiilor
- Centrul de Cercetări în Sisteme Electronice Inteligente
- Centrul de Cercetări în Prelucrarea Inteligentă a Semnalelor
- Centrul de Cercetări în Inginerie și Management
- Centrul de Cercetări în Știința și Ingineria Mediului
- Centrul de Cercetări în Hidrotehnică și Protecția Mediului
- Centrul de Cercetări în Inginerie Integrată
- Centrul de Cercetări în Infrastructuri pentru Construcții și Transporturi

Echipamentele și servicii de cercetare oferite prin infrastructura de cercetare din IOSUD-UPT este prezentată în platforma informatică „Engage in the Romanian Research Infrastructures - ERRIS”, la link-ul <https://eeri.eu/ERIO-2000-000R-0036>. Pentru fiecare centru de cercetare din lista de mai sus sunt prezentate echipamentele majore de cercetare și serviciile de cercetare disponibile.

Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a UPT se realizează prin intermediul contractelor de cercetare-dezvoltare derulate în universitate, obținute prin competiții naționale și internaționale, dar și prin intermediul granturilor interne de cercetare ale UPT, organizate în ultimii ani 2017, 2018 și 2019, finanțate din venituri proprii ale UPT și destinate tinerilor cercetători.

Dintre infrastructurile de cercetare majore din UPT se poate exemplifica *Institutul de Cercetări pentru Energii Regenerabile – ICER*, care a fost finanțat prin programul operațional



POSCCE, axa prioritară 2 „Competitivitate prin Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Inovare”, între anii 2009–2014. Valoarea totală a proiectului a fost de 66.892.357 lei, fiind create 18 noi laboratoare de cercetare, au fost modernizate 5, au fost achiziționate 120 echipamente, 12 dintre ele având o valoare de peste 100.000 euro fiecare. Multe din echipamentele performante existente la ICER sunt unice în cadrul Centrului Universitar Timișoara. Acestea sunt utilizate în cadrul granturilor de cercetare din domenii interdisciplinare aflate în derulare în UPT: Proiecte complexe, PED, Bridge, H2020, proiecte transfrontaliere etc.

Un alt centru de cercetare al UPT cu o infrastructură remarcabilă este *Centrul de cercetare pentru mecanica materialelor și siguranța structurilor (CEMSIG)*, înființat în anul 1999. Domeniile de cercetare se concentrează asupra structurilor metalice formate la rece și performanței structurilor metalice și compozite sub acțiuni seismice, incendiu și alte riscuri naturale și artificiale, precum și asupra materialelor de înaltă performanță pentru structuri metalice situate în regiuni seismice. Prin intermediul unui contract POSCCE-*ACTEX*, CEMSIG a beneficiat de infrastructură de cercetare în valoarea de 21.000.000 lei.

Principalele realizări în activitatea de cercetare științifică și dezvoltare tehnologică din UPT sunt sintetizate anual în „Research Annual Report – Politehnica University of Timișoara”, rapoarte disponibile public începând cu anul 2012 la link-ul [http://www.upt.ro/Informatii\\_rapoarte-de-cercetare\\_170\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_rapoarte-de-cercetare_170_ro.html).

### **Obiectivele, structura generală și coerența sistemului de asigurare internă a calității**

La nivelul Școlii doctorale a UPT obiectivul principal al sistemului calității pentru programele de studii doctorale îl constituie desfășurarea studiilor doctorale de așa manieră încât să se înregistreze o rată de succes cât mai mare în obținerea titlului de doctor, diploma de doctor atestând formarea de cercetători științifici capabili să demareze independent activități de cercetare.

Structura sistemului de management al calității este prezentată pe site-ul UPT ([http://www.upt.ro/Informatii\\_asigurarea-calitatii-in-upt\\_12\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_asigurarea-calitatii-in-upt_12_ro.html)) și este descrisă în Manualul calității ([http://www.upt.ro/img/files/2017-2018/calitate/180730\\_upt\\_Manualul\\_Calitatii.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2017-2018/calitate/180730_upt_Manualul_Calitatii.pdf)), asigurarea calității, ca parte a sistemului de management al calității realizându-se într-un ansamblu coerent.

### **Politicile de asigurare a calității și definirea procedurilor, a beneficiarilor și a responsabilităților acestora**

Studiile universitare de doctorat reprezintă o componentă esențială a procesului educațional din UPT. Reglementarea activităților asociate studiilor universitare de doctorat este realizată prin: „Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în Universitatea Politehnica Timișoara – anexa 10 la Carta UPT ([http://www.upt.ro/Informatii\\_reglementari-referitoare-la-ciclul-de-doctorat\\_271\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_reglementari-referitoare-la-ciclul-de-doctorat_271_ro.html)), documentele generale ale sistemului calității (Planurile strategice, Manualul calității) și documente specifice asigurării calității (proceduri și instrucțiuni de lucru). Sunt documentate cu atenție toate



etapele specifice parcursului doctoral astfel încât să poată fi monitorizate și, după caz, corectate la timp.

Site-ul UPT referitor la studii universitare de doctorat ([http://www.upt.ro/Informatii\\_studii-universitare-de-doctorat\\_266\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_studii-universitare-de-doctorat_266_ro.html)) conține informații clare și utile doctorandului, destinate informării corecte a acestuia și integrării lui în comunitatea universității, inclusiv informații referitoare la documentele pe care trebuie să le aibă în vedere ([http://www.upt.ro/Informatii\\_documentele-doctoranzilor-inmatriculati-incepand-cu-anul-201\\_286\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_documentele-doctoranzilor-inmatriculati-incepand-cu-anul-201_286_ro.html)).

Politicile de asigurare a calității sunt enunțate în declarația rectorului ([http://www.upt.ro/img/files/2014-2015/calitate/Declar\\_Rector\\_2014.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2014-2015/calitate/Declar_Rector_2014.pdf)) și documentele însoțitoare ([http://www.upt.ro/Informatii\\_asigurarea-calitatii-in-upt\\_12\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_asigurarea-calitatii-in-upt_12_ro.html)).

Ele sunt detaliate prin planul strategic al UPT ([http://www.upt.ro/Informatii\\_planuristrategice\\_59\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_planuristrategice_59_ro.html)) și capitol distinct (4.1.3. Studii universitare de doctorat) în planurile operaționale ([http://upt.ro/img/files/po/2019/1\\_PO-UPT\\_2019.pdf](http://upt.ro/img/files/po/2019/1_PO-UPT_2019.pdf))

În demersurile de îndeplinire a misiunii și definire a strategiei UPT Consiliul de administrație al UPT este consiliat de un Comitet Director al UPT alcătuit din 17 persoane<sup>12</sup>, organism consultativ, autonom și independent al UPT.

### **Participarea personalului, a studenților-doctoranzi și a părților externe interesate în procesul de asigurare a calității**

Reglementările și procedurile UPT, de exemplu instrucțiunea de lucru referitoare la susținerea tezei de doctorat ([http://www.upt.ro/Informatii\\_studii-universitare-dedoctorat\\_266\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_studii-universitare-dedoctorat_266_ro.html)) și documentarea participării la manifestări științifice externe conțin prevederi clare care atestă că activitatea personalului care interacționează cu Școala doctorală a UPT se încadrează într-un sistem de asigurare a calității. Studenții doctoranzi au un reprezentant în Comisia de etică a UPT. Comitetul director care reprezintă interesul angajatorilor pentru formarea de resursă umană înalt calificată, inclusiv prin studii doctorale, contribuie la identificarea de teme de cercetare care să fie angajate prin cercetări doctorale la buna desfășurare a acestora.

În UPT formarea resursei umane pentru cercetare prin studii universitare de doctorat a fost în permanență privită în corelație cu cerințele de cercetare ale diferitelor companii și instituții. În acest sens, Școala doctorală a întreprins măsuri pentru includerea în IOSUD-UPT a companiilor, Continental S.A., RAAL-Bistrița și ICEMENERG.

Interacțiunea dintre sistemul de asigurare a calității și managementul universitar: Sistemul de asigurare al calității din UPT este coordonat de rectorul UPT prin intermediul Comisiei de evaluare și asigurare a calității (CEAC) și al Direcției generale de asigurare a calității (DGAC). Interacțiunea dintre Consiliul de Administrație al UPT și DGAC, direcție cu rol executiv în asigurarea funcționării sistemului de management al calității din UPT, este permanentă și vizează implicarea sistemului calității în toate procesele de bază și suport din UPT. În acest context DGAC cooperează în mod nemijlocit cu toate entitățile universității și direcțiile și compartimentele din Rectoratul UPT, inclusiv cu Școala Doctorală a UPT. Consiliul de administrație folosește rapoartele de



monitorizare ale CEAC și DGAC, inițiază împreună cu DGAC noi proceduri și instrucțiuni de lucru, operează pe baza rapoartelor de analiză înaintate de către DGAC a rapoartelor de autoevaluare a programelor și domeniilor de studii.

### **Transparența și accesul la informațiile specifice sistemului de asigurare internă a calității pentru beneficiarii interni și externi**

Pe site-ul UPT este prevăzută o rubrică distinctă referitoare la asigurarea calității ([http://www.upt.ro/Informatii\\_asigurarea-calitatii-in-upt\\_12\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_asigurarea-calitatii-in-upt_12_ro.html)). Ea conține informații referitoare la documentele sistemului calității, organizarea acestuia, trimiteri la referențiale naționale și internaționale în domeniul asigurării calității în învățământul universitar. DGAC are ca sarcină verificarea și postarea pe site-ul UPT a informațiilor de la majoritatea rubricilor care apar pe pagina UPT (<http://www.upt.ro/>). Printre rubricile de interes pentru beneficiarii interni și externi sunt cele referitoare la organizarea procesului didactic și oferta educațională și de cercetare a UPT.

### **Eficiența procedurilor și structurilor de asigurare internă a calității și impactul acestora asupra activităților în cadrul studiilor doctorale**

În cadrul UPT diferitele activități sunt reglementate în principal prin regulamente. Ele acoperă principalele procese din universitate. Procedurile operaționale și instrucțiunile de lucru reglementează aspect esențiale sau critice ale proceselor. DGAC și Școala Doctorală colaborează în elaborarea de proceduri direct legate de activitățile de bază ale doctoranzilor și acordă sprijin pentru documentarea unor procese suport care sprijină și activitatea doctoranzilor (informare prin site-ul UPT, activități administrative și activități legate de serviciile oferite studenților în cadrul universității). Eficiența documentelor sistemului calității este relevată de rezultatele obținute de UPT, în particular de Școala doctorală a UPT.

### **Utilizarea informațiilor produse de sistemul de asigurare internă a calității ca instrument pentru managementul calității și îmbunătățirea educației și altor activități**

Annual CEAC a organizat audituri pe teme legate de condițiile pe care UPT le pune la dispoziția studenților ([http://www.upt.ro/Informatii\\_asigurarea-calitatii-in-upt\\_12\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_asigurarea-calitatii-in-upt_12_ro.html)). Rezultatele auditurilor sunt transmise, împreună cu propuneri de măsuri corective, rectorului UPT. Începând cu anul 2018 evaluarea cadrelor didactice de către student se face on-line. Au fost elaborate proceduri pentru autoevaluarea internă în vederea evaluării externe de către ARACIS.

### **Monitorizarea, evaluarea și dezvoltarea continuă a sistemului de asigurare internă a calității**

Sistemul de asigurare a calității este coordonat de rectorul UPT care, pe de-o parte interacționează cu CEAC-UPT, iar pe de altă parte urmărește activitatea DGAC prin subordonarea DGAC unui prorector. Monitorizarea sistemului de asigurare a calității decurge prin urmărirea modului în care se aplică și se respectă procedurile și instrucțiunile de lucru.

Anual, CEAC-UPT prezintă un raport privind asigurarea calității. Raportul se dezbate de către Senatul-UPT în cadrul raportului anual al rectorului UPT privind starea universității și devine public ([http://www.upt.ro/Informatii\\_asigurarea-calitatii-in-upt\\_12\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_asigurarea-calitatii-in-upt_12_ro.html)). În mod curent rectorul UPT solicită DGAC elaborarea de proceduri și instrucțiuni de lucru, în funcție de activitățile noi apărute sau care trebuie consolidate.

## **A.1. STRUCTURILE INSTITUȚIONALE ADMINISTRATIVE, MANAGERIALE ȘI RESURSELE FINANCIARE**

IOSUD din UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA și Școala Doctorală cuprinsă în acest IOSUD dovedesc o bună capacitate instituțională, ceea ce permite derularea studiilor de doctorat în condiții de calitate corespunzătoare.

În anul 2015, în urma evaluării Agenției Române pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior, UPT a obținut reconfirmarea acreditării, cu grad înalt de încredere.

***Recomandări: Nu este cazul.***

**Indicatorul este îndeplinit.**

### **A.1.1. Instituția organizatoare de studii universitare de doctorat a implementat mecanisme de funcționare eficiente prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor universitare de doctorat**

În cadrul IOSUD-UPT, începând cu anul 2011, au fost constituite și funcționează:

- Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat (CSUD)
- Școala Doctorală de Studii Inginerești și Consiliul Școlii Doctorale (CȘD). Școala Doctorală de Studii Inginerești din cadrul IOSUD-UPT gestionează programele de studii universitare de doctorat din toate cele 13 domenii de doctorat acreditate.

În urma analizei îndeplinirii indicatorilor incluși în acest standard, se consideră că IOSUD UPT a implementat și utilizează eficient mecanismele legale privind organizarea studiilor universitare de doctorat. Există și sunt aplicate regulamente, metodologii și proceduri specifice care acoperă toate ariile referitoare la organizarea și funcționarea eficientă a Școlilor doctorale și a domeniilor de doctorat din cadrul IOSUD din cadrul Universității Politehnica Timișoara, entitate care are aprobate și implementate reglementările prevăzute în legislația specifică privind organizarea studiilor de doctorat.

**Se apreciază că standardul este respectat.**

#### **A.1.1.1 Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul IOSUD**

##### **a) Regulamente interne ale structurilor administrative**



Având în vedere că în IOSUD-UPT funcționează o singură școală doctorală, *Școala doctorală de studii ingineresti*, care gestionează unitar toate domeniile de doctorat, s-a optat pentru un document unic care să includă reglementările pentru organizarea și desfășurarea studiilor doctorale și anume *Regulamentul Instituțional de Organizare și Desfășurare a Studiilor Universitare de Doctorat în Universitatea Politehnica Timișoara*, Nr. 18.874/16.12.2011 (Anexa 10 la Carta UPT): Anexa\_A.1.1.1.a. care este disponibil public la adresa: [http://upt.ro/img/files/carta/anexe/Anexa\\_10\\_CartaUPT\\_Regulament\\_doctorat.pdf](http://upt.ro/img/files/carta/anexe/Anexa_10_CartaUPT_Regulament_doctorat.pdf).

*b) Metodologia de desfășurare a alegerilor la nivelul CSUD, respectiv al școlii doctorale inclusiv a alegerii de către studenți a reprezentanților în CSUD/CSD, și dovezi ale derulării acestora*

Regulamentul Instituțional de Organizare și Desfășurare a Alegerilor pentru Structurile Organizatorice și Funcțiile de Conducere ale Studiilor Universitare de Doctorat la Nivelul IOSUD-UPT, aprobat prin HS 13/10.05.2012, pentru legislatura 2012-2016: Anexa\_A.1.1.1.b-1 este disponibil public la adresa: [http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2011-2012/regulamente/IOSUD-UPT\\_CSUD2012.pdf](http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2011-2012/regulamente/IOSUD-UPT_CSUD2012.pdf).

Derularea alegerilor la nivelul CSUD / CȘD, legislatura 2012-2016, se regăsește în Anexa\_A.1.1.1.b-2 și este disponibilă public la adresa: [http://www.upt.ro/Informatii\\_alegeri-consiliu-csud\\_299\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_alegeri-consiliu-csud_299_ro.html).

Decizia privind numirea membrilor CSUD 2012-2016 se găsește în Anexa\_A.1.1.1.b-3 și este disponibilă public la adresa: [http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2011-2012/doctorat/alegeri\\_csud/Numire\\_membri\\_CSUD\\_22\\_06\\_2012.pdf](http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2011-2012/doctorat/alegeri_csud/Numire_membri_CSUD_22_06_2012.pdf).

Derularea alegerilor pentru director CSUD legislatura 2012-2016 se regăsește în Anexa\_A.1.1.1.b-4 și este disponibilă public la adresa: [http://www.upt.ro/Informatii\\_concurs-public---director-al-csud\\_298\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_concurs-public---director-al-csud_298_ro.html).

Decizia de numire a directorului CSUD 2012-2016 se regăsește în Anexa\_A.1.1.1.b-5.

Decizia de numire a directorului CSD 2012-2017 se regăsește în Anexa\_A.1.1.1.b-6 și este disponibilă public la adresa: [http://www.upt.ro/img/files/2017-2018/doctorat/Decizie\\_numire\\_DSD\\_Andreescu\\_Gh-Daniel.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2017-2018/doctorat/Decizie_numire_DSD_Andreescu_Gh-Daniel.pdf).

*Regulamentul privind organizarea și desfășurarea proceselor de constituire a structurilor de conducere și de alegere / desemnare ocupare prin concurs a funcțiilor de conducere la nivelul Universității Politehnica Timișoara*, pentru legislatura **2016 – 2020** este atașat în Anexa\_A.1.1.1.b-7 și este disponibil public la adresa: [http://www.upt.ro/img/files/hs/HS\\_207\\_26.11.2015\\_Regulament\\_alegeri.pdf](http://www.upt.ro/img/files/hs/HS_207_26.11.2015_Regulament_alegeri.pdf).

Derularea alegerilor membrilor CSUD / CSD legislatura 2016-2020 se găsește în Anexa\_A.1.1.1.b-8 și este disponibilă public la adresa: [http://www.upt.ro/Informatii\\_alegerea-membrilor-csud-si-csd-pentru-mandatul-2016-2020\\_840\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_alegerea-membrilor-csud-si-csd-pentru-mandatul-2016-2020_840_ro.html).

Raportul comisiei electorale privind numirea membrilor CSUD 2016-2020 se găsește în Anexa\_A.1.1.1.b-9 și este disponibil public la adresa: [http://www.upt.ro/img/files/alegeri\\_2016/mcsud\\_mcsd/Raport\\_comisie\\_electorală\\_CSUD\\_CSD.pdf](http://www.upt.ro/img/files/alegeri_2016/mcsud_mcsd/Raport_comisie_electorală_CSUD_CSD.pdf).



Decizia de numire a directorului CSUD 2016-2020 se regăsește în Anexa\_A.1.1.1.b-10 și este disponibilă public la adresa: [http://www.upt.ro/img/files/alegeri\\_2016/csud/Decizie\\_numire\\_director\\_CSUD\\_2016.pdf](http://www.upt.ro/img/files/alegeri_2016/csud/Decizie_numire_director_CSUD_2016.pdf).

Decizia de numire a directorului CSD 2017-2022 se regăsește în Anexa\_A.1.1.1.b-11 și este disponibilă public la adresa: [http://www.upt.ro/img/files/2017-2018/doctorat/Decizie\\_numire\\_DSD\\_Dorin\\_Lelea.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2017-2018/doctorat/Decizie_numire_DSD_Dorin_Lelea.pdf).

Regulamentul privind organizarea și desfășurarea proceselor de constituire a structurilor de conducere și de alegere / desemnare / ocupare prin concurs a funcțiilor de conducere la nivelul Universității Politehnica Timișoara, pentru legislatura 2020-2024 este prezentat în Anexa\_A.1.1.1.b-12.

Dovada derulării concursului pentru director CSUD – legislatura 2020-2024 este prezentată în Anexa\_A.1.1.1.b-13 și este disponibilă public la adresa: [http://www.upt.ro/Informatii\\_concurs-pentru-ocuparea-functiei-de-director-al-csud-pentru-\\_1533\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_concurs-pentru-ocuparea-functiei-de-director-al-csud-pentru-_1533_ro.html).

Decizia de numire director CSUD – 2020 (Anexa\_A.1.1.1.b-14.) este disponibilă public la adresa: [http://www.upt.ro/img/files/csud/Decizie\\_numire\\_director\\_CSUD\\_2020.pdf](http://www.upt.ro/img/files/csud/Decizie_numire_director_CSUD_2020.pdf).

Alegerea reprezentantului studenților în CȘD (Anexa\_A.1.1.1.b-15.) este disponibilă public la adresa: [http://www.upt.ro/img/files/alegeri\\_2016/mcsud\\_mcsd/PV\\_CSD\\_drd.pdf](http://www.upt.ro/img/files/alegeri_2016/mcsud_mcsd/PV_CSD_drd.pdf).

Alegerea reprezentantului studenților în CSUD (Anexa\_A.1.1.1.b-16.) este disponibilă public la adresa: [http://www.upt.ro/img/files/alegeri\\_2016/mcsud\\_mcsd/PV\\_CSUD\\_drd.pdf](http://www.upt.ro/img/files/alegeri_2016/mcsud_mcsd/PV_CSUD_drd.pdf).

Prin HS nr 38 / 21.01.2021 a fost prelungit mandatul membrilor CSUD/CȘD până la data de 17.07.2021 (Anexa\_A.1.1.1.b-17.) și este disponibilă public la adresa: [http://www.upt.ro/img/files/hs/2021/21.01.2021/HS\\_38\\_21.01.2021\\_Prelungire-mandat-membri-CSUD-si-CSD.pdf](http://www.upt.ro/img/files/hs/2021/21.01.2021/HS_38_21.01.2021_Prelungire-mandat-membri-CSUD-si-CSD.pdf).

*c) Metodologii de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat (de admitere a studenților doctoranzi, de finalizare a studiilor universitare de doctorat)*

În cadrul IOSUD-UPT se aplică următoarele proceduri:

Procedura instituțională privind organizarea și desfășurarea admiterii la studii universitare de doctorat în UPT sesiunea 2019, aprobată de HCA-UPT nr. 54/11.06.2019 – prezentată în Anexa\_A.1.1.1.c-1, care este disponibilă la adresa: [http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/admitere/doctorat/IOSUD-UPT-admitere-2019\\_procedura.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/admitere/doctorat/IOSUD-UPT-admitere-2019_procedura.pdf).

Procedura Instituțională privind Organizarea și Desfășurarea Admiterii la Studii Universitare de Doctorat în Universitatea Politehnica Timișoara, sesiunea 2018, aprobată prin HCA nr. 18/24.04.2018 (în Anexa\_A.1.1.1.c-2. se prezintă versiunea utilizată în septembrie 2018), care este disponibilă la adresa: [http://www.upt.ro/img/files/2017-2018/admitere/doctorat/IOSUD-UPT-admitere-2018\\_PROCEDURA\\_ANEXE.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2017-2018/admitere/doctorat/IOSUD-UPT-admitere-2018_PROCEDURA_ANEXE.pdf).

Procedura instituțională privind organizarea și desfășurarea admiterii la studii universitare de doctorat în Universitatea Politehnica Timișoara sesiunea 2017 aprobată prin HCA nr. 31/16.05.2017– prezentată în Anexa\_A.1.1.1.c-3, care este disponibilă la adresa: [http://www.upt.ro/img/files/2016-2017/admitere/doctorat/IOSUD-UPT-admitere-2017\\_PROCEDURA\\_ANEXE.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2016-2017/admitere/doctorat/IOSUD-UPT-admitere-2017_PROCEDURA_ANEXE.pdf).



Procedura privind organizarea admiterii la studii universitare de doctorat - septembrie 2016 aprobată prin HCA nr. 37/30.06.2015. În Anexa\_A.1.1.1.c-4. se prezintă versiunea utilizată în septembrie 2016, care este disponibilă la adresa: [http://www.upt.ro/img/files/2015-2016/admitere/doctorat/Procedura\\_admitere\\_doctorat\\_2015-2016.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2015-2016/admitere/doctorat/Procedura_admitere_doctorat_2015-2016.pdf).

Procedura privind organizarea admiterii la studii universitare de doctorat - septembrie 2015 aprobată prin HCA nr. 37/30.06.2015. În Anexa\_A.1.1.1.c-5. se prezintă versiunea utilizată în septembrie 2015, care este disponibilă la adresa: [http://www.upt.ro/img/files/2014-2015/admitere/doctorat/Procedura\\_admitere\\_doctorat\\_2015.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2014-2015/admitere/doctorat/Procedura_admitere_doctorat_2015.pdf).

Procedura de susținere publică a tezei de doctorat și de constituire a dosarului de doctorat în IOSUD-UPT, 2016 (Anexa\_A.1.1.1.c-6.), care este disponibilă public la adresa: [http://www.upt.ro/img/files/2015-2016/doctorat/Procedura\\_sustinere\\_teza\\_incepad\\_cu\\_04-2016.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2015-2016/doctorat/Procedura_sustinere_teza_incepad_cu_04-2016.pdf).

Instrucțiunea de lucru pentru finalizarea studiilor doctorale și susținerea publică a tezei de doctorat în UPT, adoptată prin HCA 5/15.01.2019 (Anexa\_A.1.1.1.c-7.), este disponibilă public la adresa: [http://upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/HCA\\_5\\_din\\_2019\\_Instructiune\\_de\\_lucru\\_sustinere\\_teze\\_doctorat.pdf](http://upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/HCA_5_din_2019_Instructiune_de_lucru_sustinere_teze_doctorat.pdf).

IOSUD-UPT a adoptat, cf. Art 83 din RIODSUD, propriile criterii minimale de performanță pentru susținerea publică a tezelor de doctorat (minim 2 lucrări științifice indexate Web of Science), criteriu corelat în prezent cu standardele minimale CNATDCU pentru acordarea titlului de doctor cf. OM 5110/2018.

În contextul epidemiologic actual, pentru susținerea online a tezelor de doctorat, s-a instituit „Procedura pentru susținerea online a tezelor de doctorat în UPT - an universitar 2019-2020” (HS nr.111/14.05.2020) prezentată în Anexa\_A.1.1.1.c-8. care este disponibilă public la adresa: [http://www.upt.ro/img/files/hs/2020/14.05.2020/HS\\_111\\_14.05.2020\\_Procedura-sustinere-online-teze-doctorat.pdf](http://www.upt.ro/img/files/hs/2020/14.05.2020/HS_111_14.05.2020_Procedura-sustinere-online-teze-doctorat.pdf).

Prin HS 231/17.09.2020 (Anexa\_A.1.1.1.c-9.) s-a prelungit valabilitatea Procedurii pentru susținerea online a tezelor de doctorat în UPT în anul universitar 2020-2021.

*d) Existența unor mecanisme de recunoaștere a calității de conducător de doctorat și de echivalare a doctoratului obținut în alte state*

IOSUD-UPT prin Școala Doctorală de Științe Inginerești utilizează procedură proprie pentru recunoașterea diplomei de doctor și a titlului de doctor obținute în străinătate (Anexa\_A.1.1.1.d-1.). În anexa Anexa\_A.1.1.1.d. sunt prezentate Atestatele de recunoaștere emise de IOSUD – UPT în cazul diplomelor de doctor recunoscute de IOSUD – UPT.

De asemenea, IOSUD-UPT colaborează permanent cu C.N.R.E.D. în vederea recunoașterii diplomelor și transmite semestrial către C.N.R.E.D.

IOSUD-UPT prin Școala Doctorală utilizează procedură proprie pentru recunoașterea calității de conducător de doctorat obținut în alte state (Anexa\_A.1.1.1.d-2.).

*e) Structuri de conducere funcționale*





Potrivit regulamentului din Anexa\_A.1.1.1.a. IOSUD-UPT funcționează sub coordonarea Rectorului UPT având toate structurile prevăzute de lege. Structurile sunt transparente: Structura de conducere UPT este prezentată în Anexa\_A.1.1.1.e-1., structura CSUD/CȘD este prezentată în Anexa\_A.1.1.1.e-2 și sunt disponibile public la adresa: [http://www.upt.ro/Informatii\\_conducerea-universitatii-politehnica-timisoara\\_311\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_conducerea-universitatii-politehnica-timisoara_311_ro.html).

La sediul Școlii Doctorale de Studii Inginerești poate fi consultat Registrul proceselor verbale de ședințe CSUD / CSD. Ședințele sunt convocate de fiecare dată când situația o impune (analiză și aprobare hotărâri CSUD / CSD, actualizare metodologii și instrucțiuni referitoare la studiile universitare de doctorat etc.).

*f) Contractul de studii universitare de doctorat*

Relațiile dintre studentul doctorand, conducătorul de doctorat și IOSUD–UPT sunt stabilite prin Contractul de studii, document în care sunt prevăzute obiectul și durata, drepturile și obligațiile părților, date privind tema de cercetare și teza de doctorat, regimul de finanțare, publicarea tezei de doctorat și clauze finale. După ce este admis, studentul doctorand încheie un Contract de Studii Universitare de Doctorat, care este standardizat. În Anexa\_A.1.1.1.f-1., Anexa\_A.1.1.1.f-2., Anexa\_A.1.1.1.f-3., Anexa\_A.1.1.1.f-4., Anexa\_A.1.1.1.f-5., sunt prezentate versiuni ale Contractului utilizate în intervalul 2019 – 2015.

După semnarea contractului de studii de către doctorand se emite decizia de înmatriculare la studiile universitare de doctorat.

Studentii, împreună cu conducătorul de doctorat, decid asupra direcțiilor de studiu și cercetare și completează Programul de pregătire avansată care reunește discipline obligatorii și opționale menite să asigure suportul informațional pentru fundamentarea temei de cercetare. Programul de cercetare științifică, respectiv proiectului de cercetare și ulterior temele rapoartelor de progres și termenele de susținere a acestora. De asemenea, conducătorul de doctorat, în funcție de tema de cercetare, stabilește împreună cu studentul doctorand comisia de îndrumare.

Întreruperea studiilor doctorale se face printr-o cerere tip de întrerupere, în care doctorandul expune motivele, care este avizată de conducătorul de doctorat. Similar prelungirea studiilor se face printr-o cerere tip de prelungire. Fiecare prelungire a studiilor doctorale este reglementată printr-un act adițional la contract – prelungire sau prelungire în perioada de grație. De asemenea, la acordarea bursei de excelență se încheie un act adițional, ca și atunci când se schimbă conducătorul de doctorat.

*g) Proceduri interne de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programelor de studii universitare de doctorat*

Școala Doctorală urmărește asigurarea corelării tematicilor programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate cu tematicile de cercetare propuse de către conducătorii de doctorat și asumate de IOSUD-UPT, conducătorii de doctorat și studenții doctoranzi prin contractele de studii universitare de doctorat.

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este desfășurat pe baza unui *Plan individual de pregătire bazat pe studii universitare avansate* (Anexa 1 la contractul de studii universitare de doctorat) elaborat exclusiv și independent de către conducătorul de doctorat pentru fiecare student doctorand, după admiterea la studii universitare de doctorat.

Pe baza *Procedurii IOSUD-UPT de analiză și aprobare a propunerilor privind tematica programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate* (Anexa\_A.1.1.1.g-1.), Consiliul Școlii Doctorale, prin Directorul ȘD emite o hotărâre de aprobare a planurilor individuale de pregătire bazate pe studii universitare avansate pentru anul universitar în curs (Anexa\_A.1.1.1.g-2.).

**Recomandări:** *Se recomandă publicarea tematicilor tezelor de doctorat online, pe website-ul școlilor doctorale. Cuantificarea pentru teza finală a brevetelor obținute în parteneriat cu mediul economic în cadrul unor reglementări specifice, alături de lucrările științifice, ar avea ca efect o mai bună consolidare a cercetării, dezvoltării și inovării.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

**A.1.1.2. Regulamentul Școlii Doctorale include criteriile, procedurile și standardele obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17, alin. 5 din HG 681/2011 privind aprobarea Codului studiilor universitare de doctorat, cu modificările și completările ulterioare**

Potrivit art.17, alin. 5 din HG 681 / 2011 Regulamentul școlii doctorale unice din cadrul IOSUD-UPT (Anexa\_A.1.1.1.a.) stabilește criteriile, procedurile și standardele obligatorii vizând următoarele aspecte:

*a) acceptarea de noi membri conducători de doctorat, precum și reglementări referitoare la modalitatea prin care unui conducător de doctorat îi poate fi retrasă calitatea de membru al școlii doctorale*

Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în UPT, conține prevederi referitoare la acest aspect la Art. 16, 17;

*b) mecanismele prin care se iau deciziile în ceea ce privește oportunitatea, structura și conținutul programului de pregătire bazat pe studii universitare avansate*

Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în UPT, conține prevederi referitoare la acest aspect la Art. 55-67;

*c) procedurile de schimbare a conducătorului de doctorat al unui anumit student doctorand și procedurile de mediere a conflictelor*

Procedurile de schimbare a conducătorului de doctorat al unui anumit student-doctorand sunt reglementate de Art. 15, 25;

*d) condițiile în care programul de doctorat poate fi întrerupt*

Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în UPT conține prevederi referitoare la condițiile de întrerupere a programului de doctorat în baza Art. 47, 48;

*e) modalitățile de prevenire a fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului*

Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în UPT conține prevederi referitoare la modalitățile de prevenire a fraudei în cercetarea științifică, inclusiv a plagiatului în Art. 77, 79, 85;

*f) asigurarea accesului la resursele de cercetare*

Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în UPT, conține prevederi referitoare la asigurarea accesului la resursele de cercetare pentru finanțarea cercetărilor sau pentru participarea la conferințe internaționale la Art. 68-7;

*g) obligațiile de frecvență ale studenților-doctoranzi*

Regulamentul instituțional de organizare și desfășurare a studiilor universitare de doctorat în UPT; conține prevederi referitoare la obligațiile de frecvență la Art. 41, 53).

**Recomandări:** Pentru fiecare domeniu de doctorat, se recomandă specificarea în regulamentul școlii doctorale de studii inginerești, a criteriilor proprii privind acordarea calificativelor tezelor de doctorat, care să respecte cel puțin standardele stabilite la nivel național și care să fie agreate de conducătorii de doctorat.

**Indicatorul este îndeplinit.**

**\*A.1.1.3. Școlile doctorale componente ale IOSUD sunt organizate pe discipline sau tematici disciplinare și interdisciplinare, în conformitate cu art. 158, alin. (7) din Legea Educației Naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare.**

În cadrul Școlii Doctorale de Studii Inginerești activează domeniile de doctorat structurate pe tematici disciplinare, și anume: Inginerie chimică, Inginerie civilă și instalații, Inginerie electrică, Inginerie energetică, Inginerie electronică, telecomunicații și tehnologii informaționale, Calculatoare și tehnologia informației, Ingineria sistemelor, Inginerie mecanică, Inginerie industrială, Ingineria materialelor, Inginerie și management.

În cadrul IOSUD-UPT tematicile studiilor doctorale sunt organizate și pe tematici interdisciplinare prin coordonarea studenților doctoranzi în cotelă, unde conducătorii de doctorat aparțin de domenii de doctorat diferite. În Anexa A.1.1.3 se prezintă tezele de doctorat coordonate în cotelă pe tematici interdisciplinare, de exemplu teza „Sustenabilitatea sistemelor organizaționale – un posibil model strategic” elaborată de ing. Gabriela Antal în anul 2018 sub conducerea prof.univ.dr.ing. Anca Drăghici și prof.univ.dr.ing. George Gustav Savii.

**Recomandări:** *Se recomandă evidențierea tematicilor disciplinare și interdisciplinare prin publicarea temelor de doctorat pe site-ul școlii doctorale de științe inginerești.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

#### **A.1.2. Resurse logistice necesare pentru îndeplinirea misiunii studiilor de doctorat.**

În urma analizei îndeplinirii indicatorilor, se apreciază că IOSUD-UPT, dețin o infrastructură de cercetare (baza materială) de cel mai înalt nivel, care permite realizarea în foarte bune condiții a activităților specifice studiilor de doctorat.

**Standard îndeplinit.**

##### **A.1.2.1. Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului academic**

Sistemul informatic pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului academic utilizat în cadrul IOSUD-UPT este gestionat de platforma de admitere ENROLL (destinată gestionării în IOSUD-UPT a informațiilor cu privire la admiterea studenților, în curs de extindere pentru studii doctorale pentru monitorizarea activității doctoranzilor și constituirea dosarului de doctorat în format electronic).

Începând cu anul universitar 2017/2018 în IOSUD - UPT înscrierea la doctorat se realizează informatizat, prin accesarea de către candidați a platformei ENROLL, la adresa: <http://admitere.upt.ro/phd/>, iar din anul universitar 2020/2021, IOSUD – UPT a creat posibilitatea studenților ca întregul dosar de admitere să fie constituit și depus pe platforma ENROLL.

Platforma ENROLL este utilizată începând cu 2017 și pentru generarea contractelor de studii doctorale pentru doctoranzii declarați admiși, respectiv pentru generarea meta-datelor necesare includerii doctoranzilor în Registrul Matricol Unic (RMU).

Baza de date ACCES „Evidența studenților doctoranzi înmatriculați în UPT” este destinată păstrării evidenței studenților doctoranzi înmatriculați în UPT și evidențierii parcursului lor academic.

Pentru cohortele de doctoranzi înmatriculați, selectați pe anumite criterii (domeniu doctorat, conducător de doctorat, an înmatriculare, tip de finanțare, etc.) se pot face diverse interogări și extrageri de date, care constituie materialul brut pentru orice tip de statistică solicitată. Se pot evidenția: Date generale / personale pentru fiecare student înmatriculat; Situația doctoranzilor înmatriculați pe fiecare domeniu / pe facultăți / la fiecare conducător dintr-un domeniu, pe un anumit interval de timp; Situația doctoranzilor exmatriculați pe fiecare domeniu / pe facultăți / la fiecare conducător dintr-un domeniu, pe un anumit interval de timp; Situația doctoranzilor care au elaborat și susținut tezele de doctorat într-un anumit interval de timp; Situația doctoranzilor care sunt în întreruperi de stagiu; Numărul de teze de doctorat susținute într-un interval de timp; Situația doctoranzilor cu bursă; Situația doctoranzilor fără bursă; Situația doctoranzilor cu taxă; Observații referitoare la stagiul de doctorat: întrerupere / exmatriculare / prelungire.



Parcursul academic poate fi urmărit în câmpurile aferente programului de doctorat: Disciplinele din programul de pregătire universitară avansată și titularii acestor discipline; Data susținerii și calificativul acordat pentru fiecare din disciplinele programului de pregătire universitară avansată; Titlul proiectului de cercetare; Rapoartele de cercetare 1 și 2, cu datele de susținere ale acestora; Componenta comisiei de îndrumare; Titlul tezei de doctorat; Componenta comisiei de doctorat; Data susținerii tezei de doctorat și calificativul acordat; Numărul ordinului de ministru de conferire a titlului de doctor și data acestuia; Numărul diplomei de doctor și data eliberării acesteia.

Exemple de utilizare a bazei de date sunt prezentate în Anexa\_A.1.2.1-2.

**Recomandări:** *Se recomandă includerea limbii engleze în sistemul IT, care ar facilita accesul studenților internaționali, precum și dezvoltarea susținută și îmbunătățirea sistemului integrat de management al studenților doctoranzi prin conectarea lui cu principalele platforme de vizibilitate a rezultatelor științifice ale doctoranzilor (Publons, SCOPUS, Google Scholar etc.).*

**Indicatorul este îndeplinit.**

#### **A.1.2.2. Existența și utilizarea unui program informatic performant și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat**

În cadrul IOSUD UPT se efectuează verificarea originalității tezelor și lucrărilor științifice elaborate de doctoranzi prin serviciul de comparare electronică a documentelor oferit de următoarele programe informatice, aprobate de MENCS cf. OM 3485/2016:

- Plagiat.pl, prin intermediul platformei informatice doct.edu.ro/doct a Ministerului Educației, în perioada iunie 2016 – iulie 2017.
- SemPlag, prin intermediul platformei uefiscdi-direct.ro/semplag/index.php, în perioada august 2017 – septembrie 2017.
- iThenticate (achiziționat de UPT) din octombrie 2017 până în prezent.

Verificarea are rol preventiv, de a semnală eventuale nereguli și de a aduce la cunoștință studentului doctorand și a conducătorului de doctorat respectivele nereguli în vederea rectificării prin semnalizarea corectă a citatelor din alte lucrări științifice și evitarea în acest mod a suspiciunii de plagiat.

Anexa\_A.1.2.2-1. cuprinde listele doctoranzilor din cadrul IOSUD-UPT pentru care au fost folosite programele informatice de verificare a procentului de similitudine, iar Anexa\_A.1.2.2-2. prezintă exemple de folosire a programului informatic de similitudine pentru doctoranzi din cadrul IOSUD-UPT.

**Recomandări:** Se recomandă continuarea utilizării programului iThenticate în verificarea procentului de similitudine pentru toate rezultatele științifice ale studenților doctoranzi.

**Indicatorul este îndeplinit.**

## **A.2. INFRASTRUCTURA DE CERCETARE**

**A.2.1. IOSUD/ Școlile doctorale dețin o infrastructură modernă de cercetare care să susțină derularea activităților specifice studiilor universitare de doctorat**

În perioada 2016-2020, IOSUD-UPT a făcut progrese semnificative în dotarea laboratoarelor de cercetare cu echipamente ultramoderne, de ultimă generație, care au permis abordarea unor tematici de noutate absolută, inclusiv pe plan mondial (echipamente, instalații, computere etc.).

**Standard îndeplinit.**

**A.2.1.1. IOSUD/ Școala doctorală prezintă dovezi privind deținerea sau închirierea spațiilor pentru activitățile de cercetare specifice programelor doctorale (laboratoare, terenuri experimentale, stațiuni de cercetare)**

Spațiile și dotarea materială a IOSUD / Școlii Doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele asumate (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.).

Biblioteca Centrală a UPT oferă acces la resursele informaționale atât pe suport tradițional cât și pe suport electronic. Biblioteca deține următoarele tipuri de resurse informaționale: monografii, publicații seriale, resurse electronice cu acces local și acces la distanță. Acestea se află în proporție de 45% în acces liber la raft, iar în proporție de 55% în depozitele de cărți și de reviste. Biblioteca are o suprafață de 8400 m<sup>2</sup>, 6 niveluri, 750 de locuri de lectură, Sală de lectură Acces 24H cu 100 de locuri, Săli de studiu grup, Sală de Conferință, Săli multimedia, Spații IT, Săli de studiu individual precum și spații de relaxare.

Infrastructurile majore de cercetare din laboratoarele de cercetare ale IOSUD-UPT sunt prezentate pe platforma națională publică a infrastructurilor de cercetare ERRIS, la adresa <https://eeris.eu/ERIO-2000-000R-0036> În cadrul IOSUD-UPT activează 25 de Centre de cercetare și un Institut de Cercetări pentru Energii Regenerabile (ICER), prezentate la adresa: [http://upt.ro/Upt-Timisoara\\_centre-si-institute-de-cercetare-\\_153\\_ro.html](http://upt.ro/Upt-Timisoara_centre-si-institute-de-cercetare-_153_ro.html)

**Recomandări:** Se recomandă prezentarea online a informațiilor referitoare la infrastructura de cercetare care este disponibilă studenților doctoranzi.

**Indicatorul este îndeplinit.**



***A.2.1.2. IOSUD / Școala doctorală are acorduri de colaborare încheiate cu instituții de învățământ superior, cu institute de cercetare, cu rețele de cercetare pentru exploatarea din parteneriat a diverselor infrastructuri de cercetare și își prezintă public oferta de servicii de cercetare prin intermediul unei platforme de profil***

IOSUD-UPT deține 1388 de acorduri de parteneriat cu o serie de companii, institute de cercetare și universități, de exemplu: 360WORLD EUROPE KFT, 360WORLD EUROPE KFT, ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ BANAT, etc. Acordurile cadru încheiate cu întreprinderi din țară se regăsesc public la adresa: [http://www.upt.ro/Informatii\\_oficiul-de-coordonare-a-practicii-studentilor-din-upt\\_845\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_oficiul-de-coordonare-a-practicii-studentilor-din-upt_845_ro.html).

Acordurile - cadru de cooperare UPT cu universități din țară și străinătate (de ex. University of Applied Sciences Rosenheim, Kathrein-Werke KG Rosenheim, Germania etc.) se regăsesc public la adresa: [http://www.upt.ro/international/Mobilitati-Si-Cooperari-Internationale\\_Acorduri-cadru-de-cooperare-cu-universitati-din-tara-si-strainatate\\_31\\_ro.html](http://www.upt.ro/international/Mobilitati-Si-Cooperari-Internationale_Acorduri-cadru-de-cooperare-cu-universitati-din-tara-si-strainatate_31_ro.html).

Acordurile de cooperare cu întreprinderi, asociații și centre de cercetare se regăsesc public la adresa: [http://www.upt.ro/international/Mobilitati-Si-Cooperari-Internationale\\_Acorduri-de-cooperare-cu-intreprinderi,-asociatii-si-centre-de-cercetare\\_65\\_ro.html](http://www.upt.ro/international/Mobilitati-Si-Cooperari-Internationale_Acorduri-de-cooperare-cu-intreprinderi,-asociatii-si-centre-de-cercetare_65_ro.html).

IOSUD-UPT își prezintă public oferta de servicii de cercetare prin intermediul platformei EERIS la adresa <https://eeris.eu/ERIO-2000-000R-0036>.

***Recomandări:*** Se recomandă prezentarea online a informațiilor referitoare la modalitatea de acces la infrastructura de cercetare disponibilă studenților doctoranzi în rețelele de cercetare cu care UPT are încheiate acorduri de parteneriate.

**Indicatorul este îndeplinit.**

***A.2.1.3. IOSUD / Școala doctorală demonstrează că este preocupată de înnoirea permanentă a infrastructurii de cercetare prin care se asigură studenților doctoranzi accesul la resurse de cercetare actuale, prin aplicarea în cadrul diverselor competiții de finanțare a infrastructurii de cercetare și prin achiziții pentru infrastructura de cercetare din venituri proprii ale IOSUD***

Activitatea de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare reprezintă o componentă principală a proceselor de învățământ superior din UPT. Activitățile de cercetare din cadrul UPT, prin care se urmărește să se realizeze excelența în cercetare, se realizează prin contribuția corpului didactic universitar și a personalului de cercetare în cadrul normei de cercetare și în afara acesteia, pe bază de proiecte de cercetare accesate în sistem competițional sau prin proiecte contractate direct cu diverși beneficiari. Activitățile de cercetare, dezvoltare și inovare (CDI) sunt cuprinse în programele cadru (CDI) ale universității, în cele ale facultăților, departamentelor, centrelor de cercetare, etc. În cadrul acestor programe va fi inclusă și tematica programelor de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare doctorală.

Toți studenții doctoranzi din IOSUD UPT sunt arondați unui laborator sau centru de cercetare din cadrul departamentului la care își desfășoară activitatea conducătorul de doctorat.



Aceștia au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități ale UPT, conform regulamentelor de ordine interioară ale laboratoarelor sau centrelor de cercetare.

Datorită potențialului mare de cercetare pe care îl reprezintă cadrele didactice și cercetătorii din universitate și pe fondul unei atenții deosebite acordate activității de cercetare din ce în ce mai mare, IOSUD UPT a reușit să câștige proiecte de CDI în cadrul competițiilor de proiecte de cercetare, atât la nivel național cât și la nivel european și în acest fel, a reușit să atragă fonduri importante pentru finanțarea activităților de cercetare propriu-zise dar și pentru investiții în infrastructura de cercetare.

Școala doctorală de studii inginerești din cadrul IOSUD-UPT a fost mereu preocupată de înnoirea permanentă a infrastructurii de cercetare. În Anexa\_A.2.1.3. sunt prezentate Cheltuieli de formare profesională ale doctoranzilor -MODERNIZARE LABORATOARE în perioada 2020, cheltuieli în valoare totală de 1 915 894,80 lei.

**Recomandări:** *Se recomandă intensificarea achizițiilor pentru infrastructura de cercetare din veniturile proprii ale IOSUD-UPT.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

### **A.3. CALITATEA RESURSEI UMANE**

**A.3.1. La nivelul fiecărei Școli doctorale există suficient personal calificat astfel încât să fie asigurat un proces educațional de calitate**

**A.3.1.1. Ponderea conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflați în perioada studiilor universitare de doctorat (3 sau 4 ani, în funcție de domeniu, la care se adaugă perioadele de prelungire legal acordate), nu depășește 20%**

Lista conducătorilor de doctorat și a numărului de doctoranzi în coordonare, pe fiecare din cele 11 domenii de doctorat, este prezentată în Anexa\_A.3.1.1.

Din totalul de 137 de conducători de doctorat afiliați IOSUD-UPT în cele 11 domenii de doctorat supuse acreditării, 8 conducători de doctorat coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflați în perioada studiilor universitare de doctorat (3 sau 4 ani, în funcție de domeniu, la care se adaugă perioadele de prelungire legal acordate). Prin urmare ponderea este:

$$(8/137) * 100 = 5,84 \% \leq 20\%$$

**Recomandări:** *Se recomandă adoptarea de măsuri care asigură îndeplinirea acestui indicator prin reducerea numărului de doctoranzi coordonați de conducătorii de doctorat care au mai mult de 8 studenți doctoranzi concomitent cu creșterea numărului de conducători de doctorat.*



**Indicatorul este îndeplinit.**

**A.3.1.2. Cel puțin 50% din totalul activităților aferente unui program de studii universitare de doctorat gestionat de școala doctorală supusă procesului de evaluare este livrat de cadre didactice / de cercetare titulare ale IOSUD, cu respectarea legislației în vigoare cu privire la gradul de încărcare a normei cu activități didactice și de cercetare.**

Programele de pregătire de studii universitare avansate, respectiv programele individuale de cercetare științifică sunt gestionate în majoritate de cadre didactice titulare după cum urmează:

- Raportul conducătorilor de doctorat titulari este de  $75/137 \cdot 100 = 54,7 \%$ , în conformitate cu Anexa\_A.3.1.2-1.
- Raportul cadrelor didactice titulare din cadrul comisiilor de îndrumare, care coordonează atât programele de pregătire de studii universitare avansate, cât și programele individuale de cercetare științifică este de  $281/359 \cdot 100 = 78,3 \%$ , în conformitate cu Anexa\_A.3.1.2-2.

**Recomandări:** Se recomandă creșterea numărului de conducători de doctorat, pentru consolidarea domeniilor de doctorat inginerie industrială și inginerie energetică în cadrul UPT.

**Indicatorul este îndeplinit.**

## **B. EFICACITATEA EDUCAȚIONALĂ**

**B.1. Numărul, calitatea și diversitatea candidaților care s-au prezentat la concursul de admitere.**

**B.1.1. Candidații admiși la studiile de doctorat sunt de cea mai înaltă calitate, sunt diversificați ca reprezentare de gen și socială**

Din punctul de vedere al repartiției pe sexe, se constată că procentul de studente – doctorand variază între 20,21% și 40,44%, valori care sunt peste media europeană a procentului de fete înscrise la doctorat în domeniul științelor ingineresti (~20%).

### **Numărul de doctoranzi admiși pe sexe (fără domeniile Chimie și Arhitectură)**

	2016/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
Masculin	72	75	53	63	67	73
Feminin	28	19	36	28	45	26
<b>TOTAL</b>	<b>100</b>	<b>94</b>	<b>89</b>	<b>91</b>	<b>112</b>	<b>99</b>

Incluzând domeniile Chimie și Arhitectură, statistica referitoare la numărul de doctoranzi admiși pe sexe devine:



	2016/2016	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
Masculin	73	76	61	86	67	74
Feminin	30	20	36	32	46	28
<b>TOTAL</b>	103	96	97	118	113	102

***B.1.1.1. Admiterea la programele de doctorat se face în baza unor criterii de selecție care includ: performanța profesională anterioară a candidaților, un interes al acestora pentru cercetarea științifică sau artistică/sportivă, publicații în domeniu și o propunere de temă de cercetare. Un interviu cu solicitantul este o parte obligatorie a procedurii de admitere.***

Admiterea la studiile universitare de doctorat în cadrul IOSUD-UPT are loc în baza unui colocviu de admitere. Pentru admiterea din anul universitar 2019/2020, informațiile sunt publice la adresa: [http://www.upt.ro/Informatii\\_arhiva---admitere-doctorat-2019\\_1418\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_arhiva---admitere-doctorat-2019_1418_ro.html).

Consiliul Școlii Doctorale de Studii Inginerești din IOSUD-UPT stabilește și afișează, după perioada de înscriere, comisiile de admitere la doctorat asociate domeniilor de doctorat din IOSUD-UPT. Comisia de admitere la doctorat este constituită din membri permanenți, secretarul comisiei și președintele comisiei. Membrii permanenți ai comisiei sunt aceiași pentru ambele sesiuni de admitere.

Admiterea la studiile universitare de doctorat în IOSUD-UPT este reglementată prin Procedura instituțională privind organizarea și desfășurarea admiterii la studii universitare de doctorat în UPT (disponibilă la adresa [http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/admitere/doctorat/IOSUD-UPT-admitere-2019\\_procedura.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/admitere/doctorat/IOSUD-UPT-admitere-2019_procedura.pdf)), actualizată anual pentru a fi pusă în acord cu reglementările legislative, conform căreia, se aplică un set de criterii de selecție a candidaților format din (Anexa\_B.1.1.1.):

- Performanța academică este cuantificată prin notele N1-N4 din criteriile de selecție;
- Interviul cu solicitantul – vizează calitatea și claritatea direcțiilor și intențiilor de studiu materializate în prezentarea propunerii temei de cercetare - se cuantifică în baza notei N5;
- Interesul pentru cercetarea științifică este cuantificat în nota N6 – N8;
- Publicațiile în domeniu sunt cuantificate sub forma notei N9 – N10.

***Recomandări: Nu este cazul.***

**Indicatorul este îndeplinit.**

***B.1.1.2. IOSUD/ Școala doctorală are o politică de stimulare a înmatriculării studenților doctoranzi proveniți din medii sociale dezavantajate, prin alocarea de locuri speciale la admitere și / sau acordarea de burse sociale sau organizarea unor programe de sprijin care să prevină abandonul universitar.***



Principalele criterii de evidențiere a eficienței educaționale sunt numărul, calitatea și diversitatea candidaților care s-au prezentat la concursul de admitere și calitatea și diversitatea celor admiși.

IOSUD-UPT are capacitatea de a atrage un număr de candidați mai mare decât numărul de locuri disponibile.

Admiterea la orice formă de învățământ, în UPT, se întemeiază pe principii nediscriminatorii, fiind promovată egalitatea de șanse între candidați în ceea ce privește genul, etnia și originea socială.

Există un raport de echilibru de gen a candidaților, iar aceștia sunt diversificați ca reprezentare socială și există un echilibru între candidații proveniți de la propria instituție și candidații proveniți de la alte instituții, naționale și internaționale.

Doctoranzii proveniți din medii dezavantajate, cu probleme sociale beneficiază de sprijin financiar din partea UPT prin reduceri de taxe.

IOSUD UPT o politică de stimulare a înmatriculării studenților doctoranzi proveniți din medii sociale dezavantajate, prin organizarea unor programe de sprijin care să prevină abandonul universitar. Doctoranzii proveniți din medii dezavantajate, cu probleme sociale beneficiază de sprijin financiar din partea UPT prin reduceri de taxe.

IOSUD-UPT utilizează următoarele mecanisme pentru stimularea studenților doctoranzi și prevenirea abandonului universitar:

- Burse speciale, din venituri proprii UPT, pentru studenți masteranzi în vederea stimulării participării la programele de studii universitare de doctorat, conform HCA 08/21.02.2017 (Anexa\_B.1.1.2-a.);
- Granturi doctorale, din venituri proprii UPT, pentru finalizarea studiilor doctorale și susținerea tezei de doctorat, acordate pe baza Hotărârii Senatului UPT sau a Consiliului de Administrație al UPT (Anexa\_B.1.1.2-b.);
- Burse doctorale, din venituri proprii UPT, acordate începând cu anul universitar 2018/2019 (Anexa\_B.1.1.2-c.).

**Recomandări:** Nu este cazul.

**Indicatorul este îndeplinit.**

## **B.2. Conținutul programelor de studii universitare de doctorat**

**B.2.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate este adecvat pentru a îmbunătăți competențele de cercetare ale doctoranzilor și pentru a întări comportamentul etic în știință.**

Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate (PPA) este adecvat în asigurarea și îmbunătățirea competențelor de cercetare ale doctoranzilor, toți indicatorii aferenți acestui standard fiind îndepliniți. Astfel, PPA cuprinde minimum 3 discipline pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată metodologiei

cercetării și o alta eticii în cercetarea științifică. De asemenea, există mecanisme prin care se asigură că programul PPA vizează rezultatele învățării.

**Se apreciază că standardul este respectat.**

***B.2.1.1. Programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate cuprinde minimum trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și / sau prelucrării statistice a datelor***

Planul individual de pregătire a doctorandului prin studii universitare avansate, reprezentând Anexa 1 la Contractul de studii universitare de doctorat, conține trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctorandului:

- curs transversal, organizat de Școala Doctorală;
- curs tutorial în tematica cercetării doctorale, pe bază de studiu individual propus și mentorat, în calitate de titular, de către conducătorul de doctorat;
- curs la un program de master, care nu a fost frecventat anterior de doctorand.

Cursul transversal, se susține pentru toți doctoranzii din anul I, fiind o disciplină referitoare la metodologia cercetării și deontologia cercetătorului științific. Această disciplină în intervalul 2008-2018 a purtat denumirea *Cercetare științifică, comunicare și deontologie*, iar începând cu anul 2018 are denumirea *Etică și integritate academică în cercetarea științifică și diseminarea rezultatelor*. Această disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării, fiind dezvoltate competențe și deprinderi legate de metodologia cercetării.

A doua și a treia disciplină din plan sunt alese de către conducătorul științific astfel încât să contribuie la aprofundarea domeniului și a tematicii de doctorat. În Anexa\_B.2.1.1-1. sunt prezentate pentru domeniul evaluat, cu titlu de exemplu, planuri individuale de pregătire a doctorandului.

Evidența rezultatelor obținute la disciplinele din planul individual de pregătire se ține la Școala doctorală UPT în procese verbale de examinare la disciplinele din Programul de pregătire universitară avansată, sintetizate în Anexa 2 a Contractului de studii universitare de doctorat, fiind exemplificate în Anexa\_B.2.1.1-2.

***Recomandări:*** Din discuțiile cu studenții doctoranzi a reieși utilitatea mutării cursului transversal din semestrul doi în semestrul întâi.

**Indicatorul este îndeplinit.**

***B.2.1.2. Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul doctoral***

Una dintre disciplinele obligatorii în intervalul 2008-2017 a fost „Cercetare științifică, comunicare și deontologie”. Începând cu anul 2018, disciplina transversală are denumirea „etică și integritate academică în cercetarea științifică și diseminarea rezultatelor”, care se găsește la adresa [http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/EIACSDR/200528\\_Fisa\\_disciplinei\\_EIACSDR-2019-2020.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/EIACSDR/200528_Fisa_disciplinei_EIACSDR-2019-2020.pdf).

Aceasta, prin conținut, abordează teme referitoare la conceptele de etică, morală și integritate, coduri etice în cercetarea științifică, principii, reglementări legislative, dreptul la proprietate intelectuală ș.a.

Fișele disciplinelor aferente anilor universitari 2018/2019 și 2019/2020 sunt prezentate în Anexa\_B.2.1.2.

**Recomandări:** *Se recomandă mutarea disciplinei „etică și integritate academică în cercetarea științifică și diseminarea rezultatelor” din semestrul doi în semestrul întâi.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

**B.2.1.3. IOSUD are mecanisme prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează „rezultatele învățării”, precizând cunoștințele, abilitățile, responsabilitățile și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare.**

Obiectivul principal al programelor de studii universitare de doctorat este pregătirea studenților doctoranzi, prin cercetare doctorală mentorată, să devină cercetători științifici independenți, calitate confirmată prin obținerea titlului de doctor în urma susținerii publice a tezei de doctorat, cu îndeplinirea indicatorilor minimi de performanță stabiliți de IOSUD-UPT, sau indicatorii stabiliți de comisiile de specialitate CNATDCU dacă aceștia exced indicatorii minimi UPT.

Pentru cursul transversal, urmat de toți studenții doctoranzi, sunt dezvoltate competente și deprinderi legate de metodologia cercetării, structurată pe proiecte specifice activității de cercetare științifică, după cum este prezentat în Anexa\_B.2.1.3-1. Disciplina contribuie la realizarea următoarei competențe: formarea doctorandului ca cercetător științific independent, capabil să se integreze în comunitatea științifică prin asumarea de metodologii de cercetare, respectarea de norme deontologice generale și specifice domeniului de cercetare, manifestarea de atitudini în acest context și capacitate de comunicare și diseminare pe canalele caracteristice comunității științifice.

Pentru disciplinele din programe master, recomandate doctorandului de conducătorul de doctorat, competențele, deprinderile și aptitudinile dezvoltate se regăsesc în fișa disciplinei, pe structura prezentată în Anexa\_B.2.1.3-2. În urma parcurgerii cursurilor tutoriale doctorandul aprofundează subiecte specifice tematicii doctorale, indicate de conducătorul de doctorat, examinarea fiind făcută de conducătorul de doctorat împreună cu comisia de îndrumare.

Parcurgerea disciplinelor din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate sau activitățile de cercetare doctorală au ca scop dobândirea competențelor și abilităților aferente



nivelului 8 de calificare conform Cadrului Național al Calificărilor (CNC). IOSUD-UPT aplică o procedură pentru verificarea îndeplinirii exigențelor studiilor universitare de doctorat, care este prezentată în Anexa\_B.2.1.3.

Disciplinele din programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate asigură formarea de competențe profesionale (de conținut, cognitive și de cercetare) în domenii de specialitate, precum și a unor competențe transversale.

Competențele asigurate de Programele de studii universitare de doctorat din IOSUD – UPT sunt următoarele:

Competențe profesionale:

- a. cunoștințe avansate în domeniu;
- b. capacitatea de identificare, formulare și soluționare a problemelor de cercetare;
- c. stăpânirea metodelor și tehnicilor de cercetare avansată;
- d. cunoștințe privind managementul proiectelor de cercetare;
- e. stăpânirea procedurilor și soluțiilor noi în cercetare;
- f. abilități de documentare, elaborare și valorificare a lucrărilor științifice;
- g. abilități lingvistice la nivel academic în limbi de circulație internațională necesare documentării și elaborării de lucrări științifice;
- h. înțelegerea și capacitatea de aplicare a principiilor și valorilor eticii cercetării științifice în domeniul respectiv.

Competențe transversale:

- a. competențe de comunicare, scrisă și orală, în domeniul științei și culturii;
- b. competențe lingvistice avansate în limbi de circulație internațională;
- c. utilizarea tehnologiei informației și comunicării;
- d. abilități de interrelaționare și de lucru în echipă;
- e. cunoștințe de management al resurselor umane, materiale și financiare;
- f. cunoștințe privind utilizarea legislației în domeniul drepturilor de proprietate intelectuală;
- g. capacități de antreprenariat economic, tehnologic și social.

**Numărul tezelor de doctorat susținute și calificativele acordate**

CALIFICATIV	2016	2017	2018	2019	2020
EXCELENT	1	3	4	3	5
FOARTE BINE	30	30	21	23	17
BINE	0	1	0	0	0
SATISFĂCĂTOR	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>31</b>	<b>34</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>22</b>

În privința calificativelor acordate, se remarcă faptul că majoritatea tezelor de doctorat s-au încadrat la calificativul Foarte bine, ceea ce duce implicit la obținerea titlului de doctor.

Diplomele de doctor corespund nivelului de studii absolvit. Calificările obținute sunt conforme cu cele stabilite de către Cadrul Național al Calificărilor și cuprinse în OMECTS 5703/2011.

**Recomandări:** Nu este cazul.

**Indicatorul este îndeplinit.**

### **B.3. Rezultatele studiilor doctorale și proceduri de evaluare a acestora**

**B.3.1. Cercetarea este valorificată de către studenții doctoranzi prin prezentări la conferințe științifice, publicații științifice, prin transfer tehnologic, patente, produse, comenzi de servicii.**

Activitatea de cercetare a doctoranzilor din UPT este valorificată prin publicații științifice valoroase. Indicatorul B.3.1.1 aferent acestui standard este considerat îndeplinit.

***B.3.1.1. În cadrul Școlii doctorale există inițiative pentru valorificarea rezultatelor studiilor doctorale în acord cu specificul domeniului.***

Misiunea Școlii Doctorale din IOSUD UPT include desfășurarea unor activități specifice de creare, valorificare inovatoare a cunoașterii și transfer al acesteia către societate în comunitatea locală, la nivel regional, național și internațional. În cadrul IOSUD UPT funcționează Centre de cercetare la nivelul facultăților, precum și laboratoare performante, concentrate pe cercetarea științifică, crearea și transferul de cunoștințe. Inițiativele de valorificare a rezultatelor studiilor doctorale prin intermediul unor produse sau servicii aferente sunt coerente cu demersul implicării doctoranzilor în contractele de cercetare finanțate prin programele naționale sau europene sau prin contractele cu terții. Listele lucrărilor, cărților publicate și a brevetelor obținute în ultimii 5 ani în portofoliul UPT este prezentată în cele ce urmează.

Lucrări publicate

#### **a) reviste ISI**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Domeniul de doctorat</b>	<b>Nr. lucrări publicate în reviste ISI</b>
1.	Inginerie civilă și instalații	104
2.	Ingineria materialelor	89
3.	Inginerie chimică	225
4.	Inginerie electrică	37
5.	Inginerie energetică	17

**AGENȚIA ROMÂNĂ DE ASIGURARE A CALITĂȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR**Membră în Asociația Europeană pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - **ENQA**Înscrisă în Registrul European pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - **EQAR**

6.	Inginerie electronic, telecomunicații și tehnologii informaționale	54
7.	Calculatoare și tehnologia informației	80
8.	Ingineria sistemelor	88
9.	Inginerie industrială	30
10.	Inginerie și management	89
11.	Inginerie mecanică	170
<b>TOTAL</b>		<b>983</b>

**b) reviste B+**

Nr. crt.	Domeniul de doctorat	Nr. lucrări publicate în reviste B+
1.	Inginerie civilă și instalații	12
2.	Ingineria materialelor	6
3.	Inginerie chimică	7
4.	Inginerie electrică	23
5.	Inginerie energetică	12
6.	Inginerie electronic, telecomunicații și tehnologii informaționale	7
7.	Calculatoare și tehnologia informației	14
8.	Ingineria sistemelor	5
9.	Inginerie industrială	5
10.	Inginerie și management	12
11.	Inginerie mecanică	27
<b>TOTAL</b>		<b>130</b>

## Cărți publicate / Capitole de cărți

În edituri:

**a) naționale**

Nr. crt.	Domeniul de doctorat	Cărți publicate / Capitole de cărți în edituri naționale
1.	Inginerie civilă și instalații	10
2.	Ingineria materialelor	0
3.	Inginerie chimică	1
4.	Inginerie electrică	1
5.	Inginerie energetică	4
6.	Inginerie electronic, telecomunicații și tehnologii	0



informaționale		
7.	Calculatoare și tehnologia informației	0
8.	Ingineria sistemelor	1
9.	Inginerie industrială	0
10.	Inginerie și management	3
11.	Inginerie mecanică	2
<b>TOTAL</b>		<b>22</b>

**b) internaționale**

Nr. crt.	Domeniul de doctorat	Cărți publicate / Capitole de cărți în edituri intenționale
1.	Inginerie civilă și instalații	26
2.	Ingineria materialelor	3
3.	Inginerie chimică	11
4.	Inginerie electrică	14
5.	Inginerie energetică	6
6.	Inginerie electronic, telecomunicații și tehnologii informaționale	7
7.	Calculatoare și tehnologia informației	13
8.	Ingineria sistemelor	6
9.	Inginerie industrială	5
10.	Inginerie și management	32
11.	Inginerie mecanică	23
<b>TOTAL</b>		<b>146</b>

**Brevete depuse / acordate**

Nr. crt.	Domeniul de doctorat	Brevet depuse / acordate
1.	Inginerie civilă și instalații	3 / 4
2.	Ingineria materialelor	2 / 4
3.	Inginerie chimică	10 / 5
4.	Inginerie electrică	3 / 1
5.	Inginerie energetică	1 / 1
6.	Inginerie electronic, telecomunicații și tehnologii informaționale	5 / 3
7.	Calculatoare și tehnologia informației	3 / 2
8.	Ingineria sistemelor	0 / 0
9.	Inginerie industrială	0 / 1
10.	Inginerie și management	0 / 2



11. Inginerie mecanică	0 / 3
<b>TOTAL</b>	<b>26/26</b>

IOSUD-UPT sprijină financiar participarea studenților doctoranzi la manifestări științifice și publicarea lucrărilor științifice în reviste indexate WOS.

În anul 2018 IOSUD-UPT a derulat un program de burse pentru doctoranzi care participă la conferințe internaționale de prestigiu organizate de UPT.

În conformitate cu standardul de calitate cu privire la rezultatele studiilor doctorale în IOSUD-UPT, cercetarea realizată de 138 de studenți doctoranzi, care au obținut titlul de doctor, a fost valorificată prin publicarea unui număr de 649 de lucrări în reviste indexate sau cotate WOS respectiv în proceedings-uri indexate WOS, în perioada evaluată, lista acestora fiind prezentată în Anexa\_B.3.1.1.

**Recomandări:** *Se recomandă extinderea mecanismelor pentru valorificarea rezultatelor studiilor doctorale prin creșterea numărului de participări în evenimente științifice și implicarea doctoranzilor în elaborarea proiectelor de cercetare.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

#### **B.4. Calitatea tezelor de doctorat finalizate**

##### **B.4.1. Tezele de doctorat finalizate îndeplinesc standarde ridicate de calitate.**

Tezele de doctorat finalizate, din UPT, îndeplinesc standardele de calitate, ceea ce se reflectă în numărul mult mai mic de 5% de teze invalidate în ultimii 5 ani.

**Se apreciază că standardul este respectat.**

**B.4.1.1. La nivelul IOSUD, procentul de teze invalidate , fără drept de refacere și reluarea procesului de susținere publică, la nivelul Consiliului General CNATDCU este de cel mult 5% în ultimii 5 ani**

În perioada de evaluare nu au fost înregistrate situații cu teze invalidate, fără drept de refacere și reluarea procesului de susținere publică, la nivelul Consiliului General CNATDCU în cadrul IOSUD UPT.

**Recomandări:** *Se recomandă intensificarea efortului susținut de a menține procentul de teze invalidate sub 5%.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

## **C. MANAGEMENTUL CALITĂȚII**

### **C.1. Existența și derularea periodică a sistemului de asigurare internă a calității.**

Toți indicatorii aferenți Domeniului C - Managementul calității sunt îndepliniți. În cadrul IOSUD UPT este implementată și se respectă Procedura de asigurare și monitorizare a calității. De asemenea, se asigură transparența informațiilor și accesibilitatea la resurse de învățare. Gradul de internaționalizare a studiilor doctorale este satisfăcător, fiind îndepliniți toți indicatorii aferenți acestui criteriu.

#### **C.1.1. Există în cadrul instituțional și se aplică o procedură pentru monitorizarea asigurării interne a calității, precum și politici de asigurare internă a calității relevante.**

Există comisii de monitorizare și evaluare a calității la nivelul IOSUD UPT și la nivelul Școlii Doctorale de Științe Inginerești. IOSUD a realizat și aplică periodic proceduri și mecanisme de monitorizare și evaluare a calității. Regulamentele IOSUD și a nivelului Școlii Doctorale de Științe Inginerești conțin reglementările necesare legate de dreptul studenților doctoranzi de alege și a fi aleși pentru poziții în CSUD și în consiliul școlii doctorale.

##### ***C.1.1.1. IOSUD a dezvoltat și aplică periodic o procedură de evaluare și monitorizare internă a evoluției școlilor doctorale, între criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu:***

- a) Activitatea științifică a conducătorilor de doctorat;***
- b) Infrastructura și logistica necesare desfășurării activității de cercetare;***
- c) Regulamentele și procedurile pe baza cărora se organizează studiile doctorale;***
- d) Serviciile de sprijin social și academic (inclusiv în privința participării la diferite manifestări, publicarea de articole ș.a.m.d.) și de consiliere puse la dispoziția studenților doctoranzi.***

a) Acțiunile de asigurare a calității din IOSUD se desfășoară în mod sistematic, prin implicarea structurilor de management la toate nivelurile, a structurilor de asigurare a calității, a personalului didactic și de cercetare, a studenților, precum și a altor categorii de personal. Sistemul de evaluare și asigurare a calității cuprinde procese, mecanisme, proceduri și instrumente specifice utilizate în toate structurile universității. Aceste instrumente sunt constant revizuite și îmbunătățite.

În UPT cadrele didactice și de cercetare prezintă periodic rezultatele activității de cercetare către conducerea departamentului / facultății / universității. Rezultatele sunt prezentate în documente standardizate la nivel național, centralizate la nivel de departament și respectiv universitate și încărcate pe platforma informatică a MEC. Rezultatele sunt avute în vedere în procesul de alocare a finanțării de către MEC și verificate / validate de CNFIS.

În afara acestor raportări există și raportări interne în UPT care se valorifică în procesul de alocare a fondurilor de finanțare a departamentelor, de exemplu raportări interne realizate în



platforma electronică COGITO, machete / grile de evaluare electronică folosită la evaluarea rezultatelor activității didactice și de cercetare în vederea obținerii gradației de merit.

Aceste rezultate sunt discutate, analizate în Consiliul de Administrație și, după caz în departamente, și prezentate și validate în Raportul anual al Rectorului UPT și în alte documente instituționale, cum este, de exemplu, Research Report.

Raportările sunt utilizate pentru monitorizarea și evaluarea rezultatelor și performanțelor activităților didactice și de cercetare, atât în ceea ce privește îndeplinirea standardelor minime elaborate/aprobate în baza art. 303 alin. (4) din LEN 1/2011, cf. HS nr 135/17.04.2014 cât și a îndeplinirii OMENCȘ nr. 6129/2016, privind aprobarea standardelor minime necesare și obligatorii pentru conferirea titlurilor didactice din învățământul superior, a gradelor profesionale de cercetare-dezvoltare, a calității de conducător de doctorat și a atestatului de abilitare.

b) Activitatea de cercetare a UPT se desfășoară cu precădere în cele 25 de centre de cercetare ale UPT. Infrastructura de cercetare a acestora este evidențiată pe platforma ERRIS, la link-ul: <https://eeris.eu/ERIO-2000-000R-0036>.

Dintre cele mai importante infrastructuri de cercetare din UPT se pot evidenția Institutului de Cercetări pentru Energii Regenerabile – ICER. Acesta a fost finanțat prin programul operațional POSCCE, axa prioritară 2 „Competitivitate prin Cercetare, Dezvoltare Tehnologică și Inovare”, între anii 2009–2014. Valoarea totală a proiectului a fost de 66.892.357 lei. Au fost create 18 noi laboratoare de cercetare și au fost modernizate 5, au fost achiziționate 120 echipamente, 12 dintre ele având o valoare de peste 100.000 EUR fiecare. Multe din echipamentele performante existente la ICER sunt unice în cadrul Centrului Universitar Timișoara. Acestea sunt utilizate în cadrul granturilor de cercetare din domenii interdisciplinare aflate în derulare în UPT: Proiecte complexe, PED, Bridge, H2020, proiecte transfrontaliere etc.

Un alt centru de cercetare al UPT cu o infrastructură remarcabilă este Centrul de cercetare pentru mecanica materialelor și siguranța structurilor (CEMSIG), înființat în anul 1999. Domeniile de cercetare se concentrează asupra structurilor metalice formate la rece și performanței structurilor metalice și compozite sub acțiuni seismice, incendiu și alte riscuri naturale și artificiale, precum și asupra materialelor de înaltă performanță pentru structuri metalice situate în regiuni seismice. Prin intermediul unui contract POSCCE-CTEX, CEMSIG a beneficiat de infrastructură de cercetare în valoarea de 21.000.000 lei.

Dezvoltarea infrastructurii de cercetare a UPT se realizează prin intermediul contractelor de cercetare-dezvoltare derulate în universitate, obținute prin competiții naționale și internaționale, dar și prin intermediul granturilor interne de cercetare ale UPT, organizate în ultimii ani, finanțate din venituri proprii ale UPT și destinate tinerilor cercetători.

„Planul strategic de dezvoltare al UPT pentru perioada 2016-2020” a avut în vedere continuarea activităților și dezvoltarea mecanismelor de susținere a cercetării de excelență din universitate. Una dintre direcțiile de acțiune pentru atingerea acestor deziderate este dezvoltarea infrastructurii de cercetare a UPT la nivelul standardelor internaționale.



c) Actualizarea continuă a regulamentelor, procedurilor, și instrucțiunilor de lucru pentru armonizarea cu dinamica accentuată legislației naționale, dar și cu evoluția cerințelor doctoranzilor sau conducătorilor de doctorat. Scopul evaluării constă în: echilibrarea volumului cunoștințelor transmise și solicitate, corespunzător numărului de ore de curs, numărului de ore de studiu individual și numărului de credite acordate disciplinei; asigurarea legăturii dintre conținutul aplicațiilor (seminar, laborator, teme de casă, proiecte, practică) și conținutul prelegerilor; corelarea modului de evaluare a cunoștințelor studenților cu structura și volumul activităților didactice: curs, aplicații, studiu individual; Evaluarea competențelor dobândite de student după promovarea disciplinei.

Procedura de admitere la studii universitare de doctorat este actualizată anual, în acord cu dinamica legislației naționale, pentru anul universitar 2019-2020, aceasta fiind disponibilă la adresa: [http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/admitere/doctorat/IOSUD-UPT-admitere-2019\\_procedura.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/admitere/doctorat/IOSUD-UPT-admitere-2019_procedura.pdf).

Contractul de studii universitare de doctorat se actualizează anual, iar documentele aferente doctoranzilor înmatriculați în perioada 2015-2019 sunt disponibile public la adresa: [http://www.upt.ro/Informatii\\_documentele-doctoranzilor-inmatriculați-in-perioada-2005-201\\_289\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_documentele-doctoranzilor-inmatriculați-in-perioada-2005-201_289_ro.html)

d) În cadrul IOSUD-UPT își desfășoară activitatea Centrul de Consiliere și Orientare în Carieră, o structură a Universității Politehnica Timișoara (UPT) cu misiunea de a asigura o cât mai bună informare, orientare profesională și integrare socială a studenților, care este prezentat on-line la adresele: <https://www.cicoc.upt.ro/>, respective <https://www.facebook.com/CCOC.UPT>.

De asemenea, în cadrul disciplinei transversale de „etică și integritate academică în cercetarea științifică și diseminarea rezultatelor”, sunt organizate cursuri și seminarii cu privire la participarea doctoranzilor la manifestări științifice și publicarea articolelor în reviste de specialitate. IOSUD-UPT sprijină financiar participarea studenților doctoranzi la Manifestări științifice și publicarea lucrărilor științifice în reviste indexate WOS, iar în anul 2018 în cadrul IOSUD-UPT a fost derulat un program de burse pentru doctoranzi care participă la Conferințe internaționale de prestigiu organizate de UPT:

**Recomandare:** *Se recomandă revizuirea periodică a procedurii operaționale de monitorizare și evaluare pentru a asigura calitatea la nivelul IOSUD, a școlii doctorale și a domeniilor de doctorat. Intensificarea eforturilor, la nivel instituțional, pentru transpunerea în practică a cadrului procedural privind atribuțiile și responsabilitățile CEAC.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

**C.1.1.2. Asociațiile studențești și / sau studenții doctoranzi reprezentanți organizează alegeri în rândul studenților doctoranzi, pentru poziții în CSUD, prin vot universal, direct și secret, toți studenții doctoranzi având dreptul să aleagă și să fie aleși.**

Reprezentarea studenților doctoranzi în structurile organizatorice ale studiilor universitare de doctorat este susținută prin următoarele documente, care sunt disponibile public pe internet:

- Regulamentul Instituțional de Organizare și Desfășurare a Alegerilor pentru Structurile Organizatorice și Funcțiile de Conducere ale Studiilor Universitare de Doctorat la Nivelul IOSUD-UPT, aprobat prin HS 13/10.05.2012, pentru legislatura 2012-2016 (Anexa\_A.1.1.1.b-1).
- Regulamentul privind organizarea și desfășurarea proceselor de constituire a structurilor de conducere și de alegere / desemnare ocupare prin concurs a funcțiilor de conducere la nivelul Universității Politehnica Timișoara, pentru legislatura 2016 - 2020 (Anexa\_A.1.1.1.b-7).

Alte înregistrări care demonstrează aplicarea regulamentelor, sunt:

- Derularea alegerilor membrilor CSUD / CSD legislatura 2016-2020 (Anexa\_A.1.1.1.b-8);
- Raportul comisiei electorale privind numirea membrilor CSUD 2016-2020 (Anexa\_A.1.1.1.b-9);
- Lista de electori pentru alegerea membrilor studenți doctoranzi în Consiliul de Studii Universitare de Doctorat (CSUD), respectiv în Consiliul Școlii Doctorale (CȘD) în cadrul IOSUD-UPT – ianuarie 2017 (Anexa\_C.1.1.2-1);
- Proces verbal de numărare a voturilor pentru membru în CȘD – student doctorand (Anexa\_C.1.1.2-2);
- Proces verbal de numărare a voturilor pentru membru în CSUD – student doctorand (Anexa\_C.1.1.2-3).

**Recomandări:** *Se recomandă evidențierea aspectelor din regulamentele IOSUD legate de dreptul studenților doctoranzi de alege și a fi aleși pentru poziții în CSUD, prin elaborarea unui regulament distinct de alegere a reprezentanților studenților.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

**C.1.1.3. Asociațiile studențești și / sau studenții doctoranzi organizează alegeri în rândul studenților doctoranzi, la nivelul fiecărei școli doctorale, pentru poziții în Consiliile Școlilor Doctorale, prin vot universal și secret, toți studenții doctoranzi având dreptul să aleagă și să fie aleși.**

Referitor la alegerea reprezentanților studenților doctoranzi în CSD, cu ocazia vizitei au fost puse la dispoziția comisiei procesele verbale de la ultimele alegeri, care sunt disponibile public pe internet la adresa [http://www.upt.ro/Informatii\\_alegeria-membrilor-csud-si-csd-pentru-mandatul-2016-2020\\_840\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_alegeria-membrilor-csud-si-csd-pentru-mandatul-2016-2020_840_ro.html):

- Raportul comisiei electorale privind numirea membrilor CSUD 2016-2020 (Anexa\_A.1.1.1.b-9);



- Lista de electori pentru alegerea membrilor studenți doctoranzi în Consiliul de Studii Universitare de Doctorat (CSUD), respectiv în Consiliul Școlii Doctorale (CȘD) în cadrul IOSUD-UPT – ianuarie 2017 (Anexa\_C.1.1.2-1);
- Proces verbal de numărare a voturilor pentru membru în CȘD – student doctorand (Anexa\_C.1.1.2-2);
- Prin HS nr 38 / 21.01.2021 a fost prelungit mandatul membrilor CSUD/CȘD până la data de 17.07.2021 (Anexa\_A.1.1.1.b-17).

**Recomandări:** *Elaborarea unui regulament distinct de alegere a reprezentanților studenților doctoranzi în Consiliul Școlii Doctorale de Științe Inginerești.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

**C.1.1.4. În urma evaluării interne, atât IOSUD, cât și școlile doctorale elaborează strategii și politici de acțiune în vederea remedierii deficiențelor semnalate și a stimulării performanței științifice și academice a IOSUD.**

IOSUD-UPT stimulează performanța științifică și academic, prin următoarele măsuri:

- Menținerea calității de titular în învățământ și cercetare după vârsta de pensionare, în acord cu HS 28/28.06.2012, este condiționată de deținerea calității de conducător de doctorat sau îndeplinirea condițiilor de abilitare conform criteriilor în vigoare (Anexa\_C.1.1.4-a.);
- Cadrele didactice și de cercetare prezintă periodic rezultatele activității de cercetare către conducerea departamentului / facultății / universității. Rezultatele sunt prezentate în documente standardizate la nivel național, centralizate la nivel de departament și respectiv universitate și încărcate pe platforma informatică a MEN. Rezultatele sunt avute în vedere în procesul de alocare a finanțării de către MEN și verificate / validate de CNFIS (Anexa\_C.1.1.1-a.);
- Susținerea publică a tezei de doctorat este condiționată de îndeplinirea unor criterii de performanță științifică reflectate prin valorificarea cercetărilor originale desfășurate în cadrul programului de studii universitare doctorale prin publicare, comunicare sau brevetare a rezultatelor. Se constituie în criteriu de performanță minimal al IOSUD UPT publicarea sau acceptarea spre publicare, sub afiliere UPT a autorului student-doctorand, a 2 lucrări în circuit ISI (în reviste de specialitate sau volumele unor manifestări științifice din străinătate);
- Condiția minimală de participare la concursul de ocupare a posturilor de profesor universitar este deținerea calității de conducător de doctorat (Anexa\_C.1.1.4-b.)

IOSUD a elaborat un cadru general de măsuri pentru remedierea deficiențelor semnalate în activitatea de doctorat și pentru stimularea performanței științifice și academice.



**Recomandări:** *Se recomandă continuarea strategiei și politicilor de remediere a deficiențelor și creșterea performanței științifice la nivelul IOSUD și a Școlii Doctorale de Științe Inginerești.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

## **C.2. Transparența informațiilor și accesibilitate la resursele de învățare.**

IOSUD și școala doctorală publică online, cu respectarea reglementărilor în vigoare cu privire la protecția datelor, toate informațiile necesare candidaților, studenților doctoranzi și altor părți interesate.

**Se apreciază că standardul este respectat.**

### **C.2.1. Informațiile de interes pentru studenții doctoranzi, viitorii candidați, respectiv informațiile de interes public sunt disponibile spre consultare în format electronic.**

Informațiile referitoare la regulamentul Școlii Doctorale de Științe Inginerești, regulamentul de admitere, contractul de studii doctorale, regulamentul de finalizare a studiilor, conținutul programelor de studii și celelalte informații precizate în indicatorul C.2.1.1 sunt publicate online pe pagina web ale IOSUD UPT ([http://www.upt.ro/Informatii\\_studii-universitare-de-doctorat\\_266\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_studii-universitare-de-doctorat_266_ro.html)).

**C.2.1.1. Școala doctorală, prin intermediul IOSUD, publică pe website-ul instituției organizatoare, cu respectarea reglementărilor generale cu privire la protecția datelor, informații despre:**

- a) regulamentul școlii doctorale;**
- b) regulamentul de admitere;**
- c) contractul de studii doctorale;**
- d) regulamentul de finalizare a studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei;**
- e) conținutul programelor de studii;**
- f) profilul științific și ariile tematice / temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din școală, precum și date instituționale de contact ale acestora;**
- g) lista doctoranzilor din școală cu informațiile de bază (anul înmatriculării, conducător);**
- h) informații despre standardele de elaborare ale tezei de doctorat;**
- i) informații privind oportunitățile pentru studenții doctoranzi care vizează participarea la conferințe, publicarea de articole, acordarea de burse etc.;**
- j) link/uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locația unde vor fi susținute, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.**

Pe pagina web a IOSUD-UPT ([http://www.upt.ro/Informatii\\_studii-universitare-de-doctorat\\_266\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_studii-universitare-de-doctorat_266_ro.html)) sunt publicate: regulamentul de admitere; regulamentul de finalizare a





studiilor care să includă și procedura de susținere publică a tezei; informații despre standardele de elaborare ale tezei de doctorat; link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locul unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii.

Toate metodologiile și reglementările privind organizarea și desfășurarea concursurilor de admitere precum și orice alte informații de interes public sunt disponibile pentru cei interesați pe site-ul Școlii doctorale, cu respectarea reglementărilor generale cu privire la protecția datelor.

a) regulamentul școlii doctorale;

Regulamentul școlii doctorale face parte din „Regulamentul Instituțional de Organizare și Desfășurare a Studiilor Universitare de Doctorat în Universitatea Politehnica Timișoara”, publicat la adresa: [http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2011\\_2012/regulamente/Anexa\\_10\\_CartaUPT\\_Regulament\\_doctorat.pdf](http://www.upt.ro/administrare/dgac1/file/2011_2012/regulamente/Anexa_10_CartaUPT_Regulament_doctorat.pdf).

Având în vedere că în IOSUD-UPT funcționează o singură școală doctorală care gestionează unitar toate domeniile de doctorat, s-a optat pentru un document unic care să includă reglementările pentru organizarea și desfășurarea studiilor doctorale.

b) regulamentul de admitere;

Regulamentul de admitere este actualizat anual, pentru punere în acord cu schimbările legislative la nivel național, respectiv cu numărul și distribuția pe domenii a locurilor la doctorat: [http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/admitere/doctorat/HS\\_156\\_11-06-2020-IOSUD-UPT-admitere-2020\\_PROCEDURA\\_anexe.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/admitere/doctorat/HS_156_11-06-2020-IOSUD-UPT-admitere-2020_PROCEDURA_anexe.pdf).

Procedurile instituționale privind organizarea și desfășurarea admiterii la studii universitare de doctorat în IOSUD-UPT pentru anii 2015 ... 2019 se regăsesc public pe internet, de ex pentru anul 2019 la adresa: [http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/admitere/doctorat/IOSUD-UPT-admitere-2019\\_procedura.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/admitere/doctorat/IOSUD-UPT-admitere-2019_procedura.pdf).

c) contractul de studii doctorale;

Contractele de studii doctorale se regăsesc public, de ex pentru anul 2019/2020 la adresele:

- Bursă: [http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/Contract\\_Studii\\_Doctorale\\_bursa\\_2019.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/Contract_Studii_Doctorale_bursa_2019.pdf)
- Bursă venituri proprii UPT: [http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/Contract\\_Studii\\_Doctorale\\_bursa\\_venituri\\_proprii\\_2019.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/Contract_Studii_Doctorale_bursa_venituri_proprii_2019.pdf).

Formatul acestora este fișier word parolat, astfel încât studenții doctoranzi aveau posibilitatea completării doar a câmpurilor cu date personale, fără a putea interveni asupra contractului – cadru.

d) regulamentul de finalizare a studiilor, incluzând și procedura de susținere publică a teze;



Regulamentul de finalizare a studiilor doctorale este detaliat în „Instrucțiune de lucru pentru finalizarea studiilor universitare de doctorat și susținerea publică a tezelor de doctorat în UPT”, [http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/doctorat/HCA\\_nr71\\_06-2018\\_Instructiune\\_de\\_lucru\\_sustinere\\_publica.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/doctorat/HCA_nr71_06-2018_Instructiune_de_lucru_sustinere_publica.pdf).

Procedura de susținere publică a tezei de doctorat și de constituire a dosarului de doctorat utilizată din 2016 este disponibilă la [http://www.upt.ro/img/files/2015-2016/doctorat/Procedura\\_sustinere\\_teza\\_incepand\\_cu\\_04-2016.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2015-2016/doctorat/Procedura_sustinere_teza_incepand_cu_04-2016.pdf).

Instrucțiunea de lucru pentru finalizarea studiilor doctorale și susținerea publică a tezei de doctorat HCA 5/15.01.2019 este disponibilă public la adresa: [http://upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/HCA\\_5\\_din\\_2019\\_Instructiune\\_de\\_lucru\\_sustinere\\_teze\\_doctorat.pdf](http://upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/HCA_5_din_2019_Instructiune_de_lucru_sustinere_teze_doctorat.pdf).

În contextul epidemiologic actual, pentru susținerea online a tezelor de doctorat, s-a instituit o procedură pentru susținerea online a tezelor de doctorat în UPT.

e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate;

Informațiile cu privire la disciplina transversală obligatorie pentru toți studenții doctoranzi, în anul de pregătire universitară avansată (anul I al programului de studii universitare de doctorat) sunt disponibile la adresa: [http://www.upt.ro/Informatii\\_eiacsdr-2019-2020\\_1682\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_eiacsdr-2019-2020_1682_ro.html).

Programul de studii universitare de doctorat este particularizat pentru fiecare doctorand, la propunerea conducătorului de doctorat, cu privire la cursurile master și / sau tutoriale din anul de pregătire universitară avansată, respectiv din programul de cercetare doctorală.

f) profilul academic și științific, ariile tematice/temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din domeniu, precum și date instituționale de contact ale acestora;

Oferta conducătorilor de doctorat este actualizată anual în vederea organizării admiterii la studii universitare de doctorat, de exemplu pentru admiterea 2019 este publicată la adresa: [http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/admitere/doctorat/Oferta\\_conducatori\\_de\\_doctorat\\_2019.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2018-2019/admitere/doctorat/Oferta_conducatori_de_doctorat_2019.pdf).

g) lista doctoranzilor din domeniu cu informațiile de bază (anul înmatriculării, conducător);

Lista doctoranzilor din Școala doctorală de studii inginerești se regăsește în ordinele de înmatriculare disponibile public, pentru anul 2019-2020, la adresa: [http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/Lista\\_drd\\_inmatriculati\\_2019-2020\\_ordin\\_11474.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/Lista_drd_inmatriculati_2019-2020_ordin_11474.pdf); și la adresa: [http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/Lista\\_drd\\_inmatriculati\\_2019-2020\\_ordin\\_12410.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2019-2020/doctorat/Lista_drd_inmatriculati_2019-2020_ordin_12410.pdf).

h) informații despre standardele de elaborare a tezei de doctorat;

Tezele de doctorat elaborate în IOSUD-UPT sunt publicate la Editura Politehnica, în formatul de carte detaliat la adresa: [http://www.upt.ro/img/files/2014-2015/doctorat/editare\\_teza/Instruciuni\\_pentru\\_redactarea\\_tezelor\\_de\\_doctorat\\_Ed\\_Politehnica.pdf](http://www.upt.ro/img/files/2014-2015/doctorat/editare_teza/Instruciuni_pentru_redactarea_tezelor_de_doctorat_Ed_Politehnica.pdf).



Totodată sunt publice template-urile pentru redactarea tezei: model parte inițială (română, engleză), model capitol teză, detalii privind editarea formulelor, care pot fi regăsite la adresa: [http://www.upt.ro/Informatii\\_documentele-doctoranzilor-inmatriculati-incepand-cu-anul-201\\_286\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_documentele-doctoranzilor-inmatriculati-incepand-cu-anul-201_286_ro.html).

i) informații privind oportunitățile pentru studenții doctoranzi care vizează participarea la conferințe, publicarea de articole, acordarea de burse etc.;

Consiliul de Administrație al Universității Politehnica Timișoara a lansat proiectul Creșterea calității cercetării științifice avansate în UPT, în vederea îmbunătățirii vizibilității și a gradului de valorificare a rezultatelor cercetării științifice, instituind granturi suport pentru cercetare acordate din veniturile proprii ale universității. În urma analizei efectuate în anul 2015 asupra eficienței programului de acordare de granturi suport pentru cercetare, Consiliul de Administrație al UPT a decis continuarea programului de finanțare. Consiliul de Administrație a decis continuarea programului de finanțare prin HCA nr. 14 / 02.02.2021. Condițiile de derulare a acestor programe și de acordare a finanțării sunt specificate la: [http://www.upt.ro/international/Mobilitati-Si-Cooperari-Internationale\\_Programul-de-finantare-ISI\\_27\\_ro.html](http://www.upt.ro/international/Mobilitati-Si-Cooperari-Internationale_Programul-de-finantare-ISI_27_ro.html).

Oportunitățile cu privire la acordarea bursei, studii sau practică sunt postate pe site-ul Departamentului de relații internaționale: [http://www.upt.ro/international/Departamentul\\_Mobilitati\\_Si\\_Cooperari\\_Internationale\\_ro.html](http://www.upt.ro/international/Departamentul_Mobilitati_Si_Cooperari_Internationale_ro.html).

j) link-uri către rezumatele tezelor de doctorat care urmează a fi susținute public, precum și data, ora, locația unde vor fi susținute acestea, cu cel puțin 20 de zile înaintea susținerii

Conform procedurii de susținere publică a tezelor de doctorat în IOSUD-UPT, pe site-ul UPT, secțiunea studii doctorale, sunt postate anunțurile de susținere publică, în limba română și în limba engleză (pentru fiecare teză de doctorat). De exemplu tezele susținute în anul 2020, cu detaliile privind data, ora, locul unde s-au susținut, rezumatul tezei, comisia de susținere publică se regăsesc la adresa: [http://www.upt.ro/Informatii\\_teze-de-doctorat-sustinite-in-2020\\_1421\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_teze-de-doctorat-sustinite-in-2020_1421_ro.html).

**Recomandări:** *Se recomandă o mai bună evidențiere a oportunităților pentru studenții doctoranzi prin publicare pe site-ul Școlii Doctorale de Științe Inginerești precum și publicarea altor informații utile pentru studenții doctoranzi, cum ar fi informații despre sursele de finanțare a cercetării științifice, despre posibilitățile de publicare a rezultatelor cercetării, burse oferite, parteneriate cu mediul economic sau cu alte instituții de învățământ/cercetare din țară și străinătate.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

**C.2.2. IOSUD / Școala doctorală asigură studenților doctoranzi acces la resursele necesare derulării studiilor doctorale.**



Criteriile aferente standardului C.2.2. sunt îndeplinite. Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date academice relevante prin programul ANELIS Plus, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine pentru creațiile lor științifice prin programul informatic iThenticate, precum și la laboratoarele de cercetare științifică din cadrul școlilor doctorale și institutelor de cercetare partenere.

**Se apreciază că standardul este respectat.**

***C.2.2.1. Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la cel puțin o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniile de doctorat organizate.***

Toți doctoranzii au acces gratuit, de pe orice calculator cu IP din campusul UPT, la resursele electronice și bazele de date ale Bibliotecii Centrale UPT, care sunt accesibile la adresa: <https://library.upt.ro/baze-de-date/>

Toți studenții doctoranzi au acces la bazele de date internaționale specifice domeniului de activitate de pe orice calculator al UPT, oferite prin programul ANELIS Plus <http://www.anelisplus.ro>.

Studenții doctoranzi au acces la bazele de date SCOPUS și WEB OF SCIENCE și de asemenea la revistele editurii Elsevier, care are numeroase publicații din domeniile în care se organizează studii de doctorat la UPT.

***Recomandări:*** *Se recomandă organizarea pentru studenții doctoranzi admiși în anul I la studii de doctorat, a unor sesiuni de comunicare și informare, pentru prezentarea baze de date bibliografice și bibliometrice și inițierea doctoranzilor în utilizarea lor eficientă pe tot parcursul programului doctoral.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

***C.2.2.2. Fiecare student doctorand are acces, la cerere și cu acordul conducătorului de doctorat, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte creații științifice sau artistice existente.***

În cadrul IOSUD UPT a fost implementat sistemul de verificare a originalității tezelor și lucrărilor științifice elaborate de doctoranzi prin serviciul de comparare electronică a documentelor oferit de iThenticate.

Verificarea are rol preventiv, de a semnală eventuale nereguli și de a aduce la cunoștință studentului doctorand și a conducătorului de doctorat respectivele nereguli în vederea rectificării prin semnalizarea corectă a citatelor din alte lucrări științifice și evitarea în acest mod a suspiciunii de plagiat.

În faza de finalizare a tezei de doctorat, Școala Doctorală, prin persoana desemnată specific pentru analiză de similitudine, generează un raport de similitudine cu programul informatic iThenticate, transmis conducătorului de doctorat al tezei.



Asemenea rapoarte de similitudine pot fi generate, la cererea doctorandului sau conducătorului de doctorat, în diferite faze de elaborare a tezei de doctorat, sau a lucrărilor științifice asociate programului de cercetare doctorală.

Pentru teza de doctorat, conducătorul de doctorat elaborează un raport de similitudine, la care raportul generat de programul informatic iThenticate se constituie ca anexă.

**Recomandări:** *Se recomandă utilizarea platformei iThenticate pentru verificarea rezultatelor științifice ale studenților doctoranzi, cum ar fi articole științifice, cărți, capitole, brevete etc.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

**C.2.2.3. Toți studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități în funcție de specificul domeniului / domeniilor din cadrul școlii doctorale, conform unor reguli de ordine interioară.**

Activitatea de cercetare științifică, dezvoltare tehnologică și inovare reprezintă o componentă principală a proceselor de învățământ superior din UPT. Activitățile de cercetare din cadrul UPT, prin care se urmărește să se realizeze excelența în cercetare, se realizează prin contribuția corpului didactic universitar și a personalului de cercetare în cadrul normei de cercetare și în afara acesteia, pe bază de proiecte de cercetare accesate în sistem competițional sau prin proiecte contractate direct cu diverși beneficiari.

Toți studenții doctoranzi din IOSUD UPT sunt arondați unui laborator sau centru de cercetare din cadrul departamentului la care își desfășoară activitatea conducătorul de doctorat. Aceștia au acces la laboratoarele de cercetare științifică sau alte facilități ale UPT, conform regulamentelor de ordine interioară ale laboratoarelor sau centrelor de cercetare.

În contractul de studii universitare de doctorat, încheiat între IOSUD-UPT și fiecare student doctorand înmatriculat, sunt stipulate explicit obligațiile asumate de IOSUD-UPT cu privire la accesul doctoranzilor la infrastructura / facilitățile de cercetare (Anexa\_C.2.2.3. – Contract studii doctorale).

Funcție de specificul laboratorului de cercetare, doctorandul este instruit în vederea respectării stricte a regulilor de protecție a muncii și de prevenire și stingere a incendiilor.

**Recomandări:** *Nu este cazul.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

**C.3. Gradul de internaționalizare.**

Toți indicatorii aferenți standardului C.3. sunt îndepliniți.

**Se apreciază că standardul este respectat.**



### C.3.1. IOSUD / Școala doctorală are o strategie și o aplică pentru creșterea gradului de internaționalizare a studiilor doctorale

**C.3.1.1. Școala doctorală, prin intermediul IOSUD are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale). Cel puțin 35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate precum participarea la conferințe științifice internaționale. IOSUD elaborează și implementează politici și planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta nivelul Spațiului European al Învățământului superior.**

Pentru doctoranzii IOSUD-UPT au fost încheiate acorduri ERASMUS care au inclus două tipuri de mobilități: mobilități de studiu și, respectiv, mobilități de tip plasamente. Acordurile încheiate sunt prezentate în Anexa\_C.3.1.1-1.

IOSUD-UPT are preocupări constante pentru creșterea gradului de internaționalizare a studenților, implementate prin Planul strategic de internaționalizare a actului educațional (2015-2020, respectiv 2021-2028): [http://www.upt.ro/img/file/Proceduri/Strategy%20for%20Internationalisation\\_UPT\\_2021\\_2028.pdf](http://www.upt.ro/img/file/Proceduri/Strategy%20for%20Internationalisation_UPT_2021_2028.pdf)

#### Internship-uri internaționale

Nr. crt.	Domeniul de studii doctorale	Internship-uri internaționale
1.	Inginerie civilă și instalații	5
2.	Ingineria materialelor	4
3.	Inginerie chimică	3
4.	Inginerie electrică	0
5.	Inginerie energetică	5
6.	Inginerie electronic, telecomunicații și tehnologii informaționale	1
7.	Calculatoare și tehnologia informației	3
8.	Ingineria sistemelor	0
9.	Inginerie industrială	4
10.	Inginerie și management	10
11.	Inginerie mecanică	7
<b>TOTAL</b>		<b>42</b>

### Școli de vară cu participare internațională

Nr. crt.	Domeniul de studii doctorale	Școli de vară cu participare internațională
1.	Inginerie civilă și instalații	3
2.	Ingineria materialelor	2
3.	Inginerie chimică	1
4.	Inginerie electrică	1
5.	Inginerie energetică	1
6.	Inginerie electronic, telecomunicații și tehnologii informaționale	1
7.	Calculatoare și tehnologia informației	1
8.	Ingineria sistemelor	1
9.	Inginerie industrială	1
10.	Inginerie și management	1
11.	Inginerie mecanică	3
<b>TOTAL</b>		<b>16</b>

**Recomandări:** Se recomandă creșterea numărului de stagii de pregătire în străinătate și mobilități internaționale ale studenți doctoranzi.

Indicatorul este îndeplinit.

**C.3.1.2. Școala doctorală sprijină, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectarea unor experți recunoscuți care să susțină cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi.**

Din Raportul de autoevaluare și din documentele puse la dispoziția comisiei în timpul vizitei, reiese că în perioada ianuarie 2016-decembrie 2020, la nivelul IOSUD UPT, au fost susținute 2 teze în cotutelă internațională. În prezent în IOSUD – UPT se află în perioada studiilor doctorale 3 studenți doctoranzi a căror teză este în coordonare în cotutelă cu experți străini.

Doctorate în cotutelă / Teze de doctorat coordonate în cotutelă internațională cu experți străini

Nr. crt.	Domeniul de studii doctorale	Doctorate în cotutelă	Teze coordonate în cotutelă
1.	Inginerie civilă și instalații	1	1
2.	Ingineria materialelor	1	0
3.	Inginerie chimică	0	1
4.	Inginerie electrică	0	0

Nr. crt.	Domeniul de studii doctorale	Doctorate în cotutelă	Teze coordonate în cotutelă
5.	Inginerie energetică	0	0
6.	Inginerie electronic, telecomunicații și tehnologii informaționale	0	0
7.	Calculatoare și tehnologia informației	0	0
8.	Ingineria sistemelor	0	0
9.	Inginerie industrială	0	0
10.	Inginerie și management	0	0
11.	Inginerie mecanică	0	1
<b>TOTAL</b>		<b>3</b>	<b>3</b>

De-a lungul timpului au fost susținute o serie de prelegeri pentru studenții doctoranzi ai diferitelor specializări din Școala Doctorală a UPT, susținute de experți de prim rang, invitați în baza unor acorduri internaționale, ca de exemplu prelegerea susținută de prof.dr.ing. Vladimir KATIĆ de la Universitatea din Novi Sad, Serbia, având tematica „Research activities in the area of power electronics and renewable energy sources at the University of Novi Sad”.

În Anexa\_C.3.1.2-2. este prezentată lista invitațiilor - experți de prim rang care au susținut cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi, iar în Anexa\_C.3.1.2-3. Este prezentată lista invitațiilor experți de prim rang care au susținut cursuri / prelegeri pentru studenții doctoranzi ca urmare a unor mobilități, prin programul P1: Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare Subprogramul 1.1 - Resurse umane "Proiecte de mobilitate pentru tineri cercetători din diaspora".

**Recomandări:** *Se recomandă organizarea periodică de workshop-uri pentru doctoranzi, la care să fie invitați experți recunoscuți pe plan internațional. De asemenea se recomandă creșterea sprijinului financiar oferit pentru organizarea doctoratelor în cotutelă internațională care să aibă ca efect creșterea gradului de internaționalizare a studiilor de doctorat.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

**C.3.1.3. Cel puțin 10% din tezele de doctorat din cadrul școlii doctorale sunt redactate și / sau prezentate într-o limbă de circulație internațională sau sunt realizate în cotutelă.**

În perioada 2016-2020, dintr-un total de 138 de teze susținute, au fost redactate și prezentate 26 de teze de doctorat în limba engleză (18,8%), după cum reiese din Anexa\_C.3.1.3-1. De asemenea, în perioada de evaluare au fost organizate 2 doctorate în cotutelă iar în prezent în IOSUD – UPT se află în perioada studiilor doctorale 3 studenți doctoranzi ai căror teze sunt în coordonare în cotutelă cu experți străini, după cum este prezentat în Anexa\_C.3.1.2-1.





**Recomandări:** Nu este cazul.

**Indicatorul este îndeplinit.**

***C.3.1.4. Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută de către IOSUD prin măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.)***

Acțiunile de promovare întreprinse de IOSUD - UPT sunt fost diverse. Internaționalizarea activităților este susținută prin: mobilități de scurtă durată peste hotare ale doctoranzilor, participarea doctoranzilor la școli de vară, conferințe și alte evenimente peste hotare (Anexa\_C.3.1.1.); invitarea unor experți de prim rang care au susținut în UPT cursuri și prelegeri pentru studenții doctoranzi (Anexa\_C.3.1.2-2. și Anexa\_C.3.1.2-3.); informarea publicului și a stakeholderilor privind domeniul de doctorat prin postarea pe platformele Study in România (Anexa\_C.3.1.3-2.); creșterea gradului de vizibilitate internațională a conducătorilor de doctorat și implicit a Școlii Doctorale prin publicații relevante în domeniu, membri în comitetele științifice ale publicațiilor și conferințelor internaționale, membri în board-urile asociațiilor profesionale internaționale; invitați în cadrul conferințelor sau grupurilor de experți desfășurate în străinătate, membri ai unor comisii de susținere a unor teze de doctorat la universități de top din străinătate (Anexa\_C.3.1.4).

Pentru internaționalizarea activităților din cadrul școlii doctorale, IOSUD - UPT a participat în diverse misiuni de promovare, la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali, a semnat acorduri de colaborare cu universități de prestigiu, detalii regăsindu-se la adresele: [http://www.upt.ro/Informatii-utile\\_upt-la-conferinta-si-expozitia-anuala-nafsa-2019\\_385\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii-utile_upt-la-conferinta-si-expozitia-anuala-nafsa-2019_385_ro.html).

În Anexa\_C.3.1.3. sunt prezentate detalii privind teze de doctorat susținute în IOSUD – UPT în intervalul 2016-2020, având ca referenți experți străini.

**Recomandări:** *Se recomandă creșterea gradului de internaționalizare prin includerea experților internaționali în comisiile de îndrumare și în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

#### **C.4. Sistemul de asigurare a respectării normelor de etică și integritate academică.**

Toți indicatorii aferenți acestui standard sunt îndepliniți. IOSUD UPT și școala doctorală din IOSUD își desfășoară activitatea conform codului de etică și deontologie/integritate academică al UPT. Există o Comisie de Etică în cadrul IOSUD care urmărește proceduri speciale pentru sesizările cu privire la suspiciunile de plagiat aferente unor teze de doctorat.

De asemenea, există o bază de date publică care cuprinde toate tezele de doctorat susținute începând cel puțin cu anul 2016.

**Se apreciază că standardul este respectat.**

**C.4.1. IOSUD / Școala doctorală are un sistem funcțional și eficient de prevenire și asigurare a respectării normelor de etică și integritate academică.**

IOSUD UPT își desfășoară activitatea conform codului de etică și deontologie/integritate academică al UPT. Codul de etică specifică practici și mecanisme pentru prevenirea fraudelor, măsuri de prevenire și eliminare a formelor de plagiat, instrumentele administrative care asigură aplicarea unor sancțiuni efective și eliminatorii, mecanisme și măsuri pentru asigurarea egalității de șanse și protejarea împotriva intoleranței și a discriminării. De asemenea, sunt promovate principiile de etică și integritate, de respectare a proprietății intelectuale, a dreptului de autor și a drepturilor conexe în cadrul comunității academice.

***C.4.1.1. IOSUD / Școala doctorală pune în aplicare prevederile unui cod de etică și deontologie / integritate academică, prin care apără valorile libertății și integrității academice, a autonomiei universitare și dispune de:***

- ***politici bazate pe prevenție cu privire la eventuala încălcare a codului de etică și integritate academică, demonstrând prin poziționări publice, studii, analize, măsuri de fapt;***
- ***practici și mecanisme pentru prevenirea fraudelor atât din perspectiva instituțională, cât și din perspectiva studenților doctoranzi;***
- ***practici pentru prevenirea eventualelor fraude în activitățile sale academice, de cercetare sau de orice altă natură, inclusiv măsuri active de prevenire și eliminare a oricăror forme de plagiat, precum și de promovare a principiilor de etică și integritate sau de respectare a proprietății intelectuale, a dreptului de autor și a drepturilor conexe în rândul tuturor membrilor comunității sale academice;***
- ***instrumente administrative care să asigure aplicarea unor sancțiuni efective și eliminatorii;***
- ***mecanisme și măsuri pentru asigurarea egalității de șanse și protejarea împotriva intoleranței și a discriminării de orice fel.***

***IOSUD monitorizează și evaluează permanent aceste practici și poate face dovada aplicării lor pentru toate activitățile desfășurate și a implicării studenților în toate aceste procese, iar rezultatele monitorizării sunt făcute publice anual sau ori de câte ori este necesar.***

Problemele referitoare la etică și integritate academică sunt reglementate de Codul de etică respectiv Regulamentul de funcționare al Comisiei de etică universitare, disponibile public la următoarea adresă: [http://www.upt.ro/Informatii\\_etica-si-deontologie\\_164\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_etica-si-deontologie_164_ro.html)

În primul an de stagiul doctoral, în cadrul programului de pregătire avansată, disciplina *Etică și integritate academică în cercetarea științifică și diseminarea rezultatelor* este obligatorie pentru



toți studenții doctoranzi, în cadrul disciplinei fiind tratate problemele legate de etică și deontologie în UPT.

Aspectele precum respectarea normelor de etică de către toți membrii comunității academice a UPT, tratarea tuturor sesizărilor cu obiectivitate și echidistanță, prevenirea abaterilor de la etica și deontologia profesională sunt atribuțiile Comisiei de etică din cadrul UPT.

Măsurile active de prevenire și eliminare a oricăror forme de plagiat sunt aplicate prin utilizarea unor programe de verificare a similitudinilor textuale, precum iThenticate sau Turnitin.

Rapoartele anuale ale Comisiei de etică din cadrul IOSUD-UPT, pentru perioada 2016 – 2020, sunt publicate la adresa: [http://www.upt.ro/Informatii\\_etica-si-deontologie\\_164\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_etica-si-deontologie_164_ro.html)

De asemenea, studenții au un reprezentant din Comisia de etică: [http://www.upt.ro/Informatii\\_etica-si-deontologie\\_164\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_etica-si-deontologie_164_ro.html).

**Recomandări:** *Se recomandă monitorizarea și evaluarea continuă a practicilor referitoare la etică și deontologie/integritate academică și publicarea periodică a rezultatelor și concluziilor monitorizării, anual sau ori de câte ori este necesar, în funcție de relevanța aspectelor identificate.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

**C.4.1.2. Toate sesizările cu privire la suspiciunile de plagiat aferente unor teze de doctorat au fost analizate și soluționate de IOSUD în termenul legal prevăzut pentru exprimarea punctului de vedere scris față de sesizarea primită.**

În perioada de raportare nu au fost înregistrate teze de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat, nici sesizări sau auto-sesizări cu privire la încălcarea unor norme și aspecte etice.

**Recomandări:** *Se recomandă analiza și soluționarea sesizărilor cu privire la suspiciunile de plagiat, atunci când acestea există și publicarea rezultatelor analizelor.*

**Indicatorul este îndeplinit.**

**C.4.1.3. În rapoartele anuale ale Comisiei de etică din cadrul IOSUD se regăsesc informații privind stadiul soluționării fiecărui caz în care a existat o sesizare sau o auto-sesizare relevantă pentru studiile doctorale cu privire la încălcarea unor norme și aspecte etice, iar din descrierea acestora nu rezultă întârzieri față de termenul legal de rezolvare precizat pentru astfel de cazuri prin reglementări naționale sau instituționale.**

În rapoartele anuale ale Comisiei de etică din cadrul UPT, emise în ultimii 5 ani, nu se regăsesc informații privind încălcarea unor norme și aspecte etice de către conducătorii de doctorat sau studenții doctoranzi.

Rapoartele anuale ale Comisiei de etică din cadrul IOSUD-UPT, pentru perioada 2016 – 2020, sunt publicate la adresa: [http://www.upt.ro/Informatii\\_etica-si-deontologie\\_164\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_etica-si-deontologie_164_ro.html).



**Recomandări:** Atunci când există astfel de cazuri de sesizări pentru studiile universitare de doctorat, se recomandă prezentarea publică a informațiilor privind soluționarea lor.

**Indicatorul este îndeplinit.**

**C.4.1.4. Măsurile întreprinse de IOSUD în urma deciziilor definitive ale CNATDCU de retragere a titlului de doctor în urma sesizărilor de plagiat au vizat toate aspectele prevăzute în decizia CNADTCU și în legislația în vigoare.**

În perioada de raportare 2016-2020 în cadrul IOSUD-UPT nu au existat decizii definitive ale CNATDCU de retragere a titlului de doctor în urma sesizărilor de plagiat.

**Recomandări:** Nu este cazul.

**Indicatorul este îndeplinit.**

**C.4.1.5. Măsurile menite să prevină fraudă academică în cadrul studiilor universitare de doctorat, adoptate de IOSUD, pot fi: a) suspendarea dreptului de a coordona noi doctoranzi, pentru o perioadă de 3 ani, în cazul conducătorilor de doctorat care au coordonat o teză de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat; b) excluderea din IOSUD a conducătorului de doctorat care a coordonat cel puțin două teze de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat; c) suspendarea organizării procesului de admitere pentru domeniul de doctorat respectiv, pentru o perioadă de 2 ani, în cazul în care în domeniul de doctorat respectiv a fost finalizată și susținută o teză de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat.**

Măsurile adoptate de Școala doctorală de studii ingineresti din cadrul IOSUD-UPT se regăsesc în cadrul Procedurii Școlii doctorale de studii ingineresti IOSUD-UPT cu privire la soluționarea unor sesizări anonimizate cu privire la nerespectarea standardelor de calitate sau de etică profesională, inclusiv cu privire la existența plagiatului, prezentată în Anexa\_C.4.1.5.

**Recomandări:** Nu este cazul.

**Indicatorul este îndeplinit.**

**C.4.1.6. Referenții științifici care au făcut parte din comisiile de susținere publică a două sau mai multe teze de doctorat cu decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat, nu au mai fost numiți în comisiile de susținere publică a tezelor de doctorat pentru o perioadă de cel puțin 3 ani.**

În perioada de raportare 2016-2020 în cadrul IOSUD-UPT nu au existat teze de doctorat pentru care să fie sesizată comisia CNATDCU cu referire la probleme de plagiat. În consecință nu

au existat decizii definitive ale CNATDCU de retragere a titlului de doctor in urma sesizărilor de plagiat și în consecință pentru perioada de raportare 2016-2020 niciunul dintre referenții științifici din cadrul IOSUD-UPT nu a fost implicat în comisii de susținere publică a tezelor de doctorat care să aibă ulterior decizie definitivă de retragere a titlului de doctor pentru plagiat.

**Recomandări:** Nu este cazul.

**Indicatorul este îndeplinit.**

**C.4.1.7. IOSUD deține o bază de date publică în care sunt indexate toate tezele de doctorat susținute în instituție începând cel puțin cu anul 2016 într-un format care conține: domeniul, autorul, conducătorul de doctorat, titlul tezei și teza în format electronic ( dacă există acordul autorului).**

IOSUD-UPT deține o bază de date cu tezele de doctorat susținute în cadrul instituției prin platforma Bibliotecii centrale UPT care conține domeniul, autorul, conducătorul de doctorat, titlul tezei de doctorat in format electronic, iar tezele de doctorat din perioada 2016-2020 sunt disponibile public pe platforma REI: <https://rei.gov.ro/teze-doctorat>

**Recomandări:** Nu este cazul.

**Indicatorul este îndeplinit.**

#### **IV. ANALIZA SWOT**

Analiza SWOT cu privire la funcționarea Școlii Doctorale de Științe Inginerești din cadrul UNIVERSITĂȚII POLITEHNICA DIN TIMIȘOARA, relevă următoarele aspecte:

<b>Puncte tari</b>	<b>Puncte slabe</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tradiția doctorală îndelungată și cu rezultate remarcabile;</li> <li>- Cadre didactice experimentate, cu recunoaștere în domeniu și vizibilitate științifică pe plan național și internațional;</li> <li>- Strategii performante la nivelul IOSUD-UPT;</li> <li>- Publicațiilor științifice de impact ale conducătorilor de doctorat și studenților doctoranzi;</li> <li>- O bună implicare a conducătorilor de doctorat în atragerea fondurilor pentru cercetare prin participarea la competiții interne și</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Număr mic de conducători de doctorat cu abilitare;</li> <li>- Medie de vârstă relativ ridicată a conducătorilor de doctorat;</li> <li>- Număr relativ scăzut al absolvenților performanți de master care se orientează către studiile de doctorat;</li> <li>- Numărul redus de teze elaborate într-o limbă de circulație internațională sau în cotelă internațională;</li> <li>- Reducerea resurselor financiare;</li> <li>- Număr redus de lucrări publicate de</li> </ul>



Puncte tari	Puncte slabe
<p>internaționale;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Număr adecvat de candidați înscriși la concursul de admitere;</li><li>- Politici transparente de selecție a doctoranzilor;</li><li>- Curriculă în acord cu necesitățile pe termen scurt și mediu ale studenților doctoranzi în vederea abordării și realizării unei cercetări științifice relevante;</li><li>- Infrastructură modernă de cercetare, accesibilă doctoranzilor;</li><li>- Suport oferit doctoranzilor prin intermediul centrelor de cercetare și bibliotecă pentru studiile doctorale;</li><li>- Acces liber la infrastructură informațională modernă, la baze de date internaționale, software-uri cu licență;</li><li>- Acordarea, printr-un proces de selecție competițional, de suport financiar din resurse proprii, doctoranzilor în vederea derulării activităților de cercetare;</li><li>- Doctoranzii sunt mulțumiți de mediul de învățare și perspectivele în carieră, iar absolvenții au o bună inserție profesională;</li><li>- Prelegeri invitate pentru conducătorii de doctorat și cercetători de prestigiu din universitățile/institutele de cercetare partenere din străinătate;</li><li>- Regulamente, metodologii, proceduri și planuri de măsuri riguroase pentru desfășurarea activităților doctorale;</li><li>- Parteneriate cu alte universități și institute de cercetare din țară și din străinătate;</li><li>- Existența unui sistem de management al calității, bine documentat cu o funcționare eficientă.</li></ul>	<p>către conducătorii de doctorat, în reviste internaționale cu factor de impact ridicat;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Utilizarea unui număr redus de indicatori pentru evaluarea calității tezelor de doctorat susținute;</li><li>- Număr scăzut de aplicații pentru stagii de cercetare în domeniu în cadrul universităților partenere ale UPT;</li><li>- Site-ul web nu este disponibil în totalitate în engleză și nu oferă informații care ar putea fi de interes pentru viitorii candidați naționali și internaționali, fonduri etc.</li><li>- Lipsa colaborărilor de complementaritate cu alte centre universitare de profil naționale și internaționale;</li></ul>

Oportunități	Amenințări
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Existența unor criterii realiste pentru obținerea abilitării în domeniile de doctorat din universitate;</li> <li>- Existența unor oportunități de finanțare a infrastructurii de cercetare în cadrul diverselor competiții;</li> <li>- Resurse interne pentru achiziții din veniturile proprii ale IOSUD;</li> <li>- Parteneriatul internațional extins al UPT va permite dezvoltarea resursei umane și diversificarea tematicilor de cercetare în corelație cu actualele priorități europene de cercetare;</li> <li>- Un mediu economic favorabil susținerii parteneriatelor strategice pentru îmbunătățirea infrastructurii de cercetare;</li> <li>- Creșterea gradului de integrare a UPT în spațiul european al învățământului superior și al cercetării științifice, care va contribui la o mai bună internaționalizare a studiilor doctorale;</li> <li>- Suportul asigurat de programul ERASMUS+, care va permite creșterea numărului de stagii internaționale ale doctoranzilor în centre de cercetare și universități europene;</li> <li>- Diversificarea cererii internaționale privind dezvoltarea și stimularea cercetării științifice atât pe teme de nișe, cât și pe teme interdisciplinare.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Evoluția demografică descendentă;</li> <li>- Creșterea concurenței în domeniul învățământului superior ingineresc la nivel național și internațional ca urmare a scăderii continue a numărului de candidați la admitere;</li> <li>- Migrarea absolvenților de studii superioare tehnice spre piața muncii din alte țări;</li> <li>- Restricțiile impuse de pandemia COVID, pot afecta, în continuare, colaborările internaționale inclusiv mobilitatea studenților doctoranzi;</li> <li>- Reducerea nivelului de finanțare a cercetării;</li> <li>- Impactul negativ asupra economiei datorat pandemiei COVID, ar putea reduce fondurile atrase din mediul privat pentru cercetare;</li> <li>- Cererea de profesioniști în unele domenii ingineresti poate afecta creșterea numărului de conducători de doctorat cu abilitare;</li> <li>- Participarea în comisiile de susținere a tezelor de doctorat conform prevederilor din legislația națională ar putea crea suspiciuni privind independența membrilor care formează comisiile;</li> <li>- Anumite tematici din domeniile de studii de doctorat inginerie mecanică și inginerie civilă și instalații nu se regăsesc printre domeniile naționale prioritare de cercetare științifică.</li> </ul>

**V. SINTEZA CALIFICATIVELOR ACORDATE ȘI A RECOMANDĂRILOR**

Nr. Crt.	Tip indicator (*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
1.	IP	<b>A.1.1.1.</b> Existența regulamentelor specifice și aplicarea acestora la nivelul IOSUD, respectiv al școlii/școlilor doctorale	îndeplinit	<i>Se recomandă publicarea tematicilor tezelor de doctorat online, pe website-ul școlilor doctorale. Cuantificarea pentru teza finală a brevetelor obținute în parteneriat cu mediul economic în cadrul unor reglementări specifice, alături de lucrările științifice, ar avea ca efect o mai bună consolidare a cercetării, dezvoltării și inovării.</i>
2.	IP	<b>A.1.1.2.</b> Regulamentul școlii/școlilor doctorale componente include criteriile, proceduri și standarde obligatorii pentru aspectele specificate în art. 17 alin. (5) din Codul studiilor universitare de doctorat, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 681/2011, cu modificările și completările ulterioare	îndeplinit	<i>Pentru fiecare domeniu de doctorat, se recomandă specificarea în regulamentul școlii doctorale de studii inginerești, a criteriilor proprii privind acordarea calificativelor tezelor de doctorat, care să respecte cel puțin standardele stabilite la nivel național și care să fie agreeate de conducătorii de doctorat.</i>
3.	IP *	<b>*A.1.1.3.</b> Școlile doctorale componente ale IOSUD sunt organizate pe discipline sau tematici disciplinare și interdisciplinare, în conformitate cu art. 158, alin. (7) din Legea Educației Naționale nr. 1/2011 cu modificările și completările ulterioare.	îndeplinit	<i>Se recomandă evidențierea tematicilor disciplinare și interdisciplinare prin publicarea temelor de doctorat pe site-ul școlii doctorale de științe inginerești.</i>
4.	IP	<b>A.1.2.1.</b> Existența și eficacitatea unui sistem informatic adecvat pentru evidența studenților doctoranzi și a parcursului lor academic.	îndeplinit	<i>Se recomandă includerea limbii engleze în sistemul IT, care ar facilita accesul studenților internaționali, precum și dezvoltarea susținută și îmbunătățirea sistemului integrat de management al studenților doctoranzi prin conectarea lui cu principalele platforme de vizibilitate a rezultatelor științifice ale</i>



Nr. Crt.	Tip indicator (*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
				<i>doctoranzilor (Publons, SCOPUS, Google Scholar etc.).</i>
5.	<b>IPC</b>	<b>A.1.2.2.</b> Existența și utilizarea unui program informatic și dovezi ale utilizării sale pentru verificarea procentului de similitudine în toate tezele de doctorat	îndeplinit	<i>Se recomandă continuarea utilizării programului iThenticate în verificarea procentului de similitudine pentru toate rezultatele științifice ale studenților doctoranzi.</i>
6.	<b>IP</b>	<b>A.2.1.1.</b> Spațiile și dotarea materială a școlii doctorale permit realizarea activităților de cercetare, în domeniul evaluat, în acord cu misiunea și obiectivele asumate (calculatoare, software specific, aparatură, echipamente de laborator, bibliotecă, acces la baze de date internaționale etc.). Infrastructura de cercetare și oferta de servicii de cercetare sunt prezentate public prin intermediul unei platforme de profil. Se va evidenția, în mod distinct, infrastructura de cercetare descrisă mai sus, achiziționată și dezvoltată în ultimii 5 ani.	îndeplinit	<i>Se recomandă prezentarea online a informațiilor referitoare la infrastructura de cercetare care este disponibilă studenților doctoranzi.</i>
7.	<b>IP</b>	<b>A.2.1.2.</b> IOSUD/ Școala doctorală are acorduri de colaborare încheiate cu instituții de învățământ superior, cu institute de cercetare, cu rețele de cercetare pentru exploatarea în parteneriat a diverselor infrastructuri de cercetare și își prezintă public oferta de servicii de cercetare prin intermediul platformelor de profil precum ERRIS	îndeplinit	<i>Se recomandă prezentarea online a informațiilor referitoare la modalitatea de acces la infrastructura de cercetare disponibilă studenților doctoranzi în rețelele de cercetare cu care UPT are încheiate acorduri de parteneriate.</i>
8.	<b>IP</b>	<b>A.2.1.3.</b> IOSUD / Școala doctorală demonstrează că este preocupată de înnoirea permanentă a infrastructurii de cercetare prin care se asigură studenților doctoranzi accesul la resurse de cercetare actuale,	îndeplinit	<i>Se recomandă intensificarea achizițiilor pentru infrastructura de cercetare din veniturile proprii ale IOSUD-UPT.</i>

Nr. Crt.	Tip indicator (*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		prin aplicarea în cadrul diverselor competiții de finanțare a infrastructurii de cercetare și prin achiziții pentru infrastructura de cercetare din venituri proprii ale IOSUD		
9.	IP *	<b>*A.3.1.1.</b> Ponderea conducătorilor de doctorat care coordonează concomitent mai mult de 8 studenți doctoranzi, dar nu mai mult de 12, aflați în perioada studiilor universitare de doctorat, nu depășește 20%.	îndeplinit	<i>Se recomandă adoptarea de măsuri care asigură îndeplinirea acestui indicator prin reducerea numărului de doctoranzi coordonați de conducătorii de doctorat care au mai mult de 8 studenți doctoranzi concomitent cu creșterea numărului de conducători de doctorat.</i>
10.	IPC	<b>A.3.1.2.</b> Cel puțin 50% dintre cadrele didactice / de cercetare implicate în activități didactice și de cercetare aferente programelor de pregătire de studii universitare avansate sau în programele individuale de cercetare științifică sau creație artistică sunt titulari ai IOSUD, angajați cu încheierea unui contract de muncă pe perioadă nedeterminată.	îndeplinit	<i>Se recomandă creșterea numărului de conducători de doctorat, pentru consolidarea domeniilor de doctorat inginerie industrială și inginerie energetică în cadrul UPT.</i>
11.	IP *	<b>*B.1.1.1.</b> Admiterea la programele de studii de doctorat se face în baza unor criterii de selecție care includ: performanța academică, de cercetare și profesională anterioară a candidaților, un interes al acestora pentru cercetarea științifică sau artistică/sportivă, publicații în domeniu și o propunere de temă de cercetare. Un interviu cu solicitantul este o parte obligatorie a procedurii de admitere.	îndeplinit	<i>Nu este cazul.</i>
12.	IP	<b>B.1.1.2.</b> IOSUD/ Școala/ școlile doctorale/ doctorale au o politică de stimulare a înmatriculării studenților doctoranzi proveniți din medii	îndeplinit	<i>Nu este cazul.</i>

Nr. Crt.	Tip indicator (*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		sociale dezavantajate, prin alocarea de locuri speciale la admitere și/sau acordarea unor burse sociale, precum și organizarea unor programe de sprijin care să prevină abandonul universitar		
13.	<b>IP</b>	<b>B.2.1.1.</b> Programele de pregătire bazate pe studii universitare avansate cuprind minimum trei discipline relevante pentru pregătirea în cercetarea științifică a doctoranzilor, dintre care cel puțin o disciplină este destinată studiului aprofundat al metodologiei cercetării și/sau prelucrării statistice a datelor	îndeplinit	<i>Din discuțiile cu studenții doctoranzi a reieși utilitatea mutării cursului transversal din semestrul doi în semestrul întâi.</i>
14.	<b>IP</b>	<b>B.2.1.2.</b> Există cel puțin o disciplină dedicată eticii în cercetarea științifică și proprietății intelectuale sau tematici bine delimitate pe aceste subiecte în cadrul unei discipline predate în programul de pregătire	îndeplinit	<i>Se recomandă mutarea disciplinei „etică și integritate academică în cercetarea științifică și diseminarea rezultatelor” din semestrul doi în semestrul întâi.</i>
15.	<b>IP</b>	<b>B.2.1.3.</b> IOSUD are create mecanisme prin care se asigură că programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, aferent domeniului evaluat, vizează "rezultatele învățării", precizând cunoștințele, abilitățile și responsabilitatea și autonomia pe care studenții doctoranzi ar trebui să le dobândească după parcurgerea fiecărei discipline sau prin activitățile de cercetare	îndeplinit	<i>Nu este cazul.</i>
16.	<b>IP</b>	<b>B.3.1.1.</b> În cadrul școlii doctorale există mecanisme pentru valorificarea rezultatelor studiilor doctorale în acord cu specificul domeniului (de exemplu, transfer tehnologic, produse, patente în cazul științelor exacte; produse și servicii în cazul științelor sociale și umaniste; festivaluri,	îndeplinit	<i>Se recomandă extinderea mecanismelor pentru valorificarea rezultatelor studiilor doctorale prin creșterea numărului de participări în evenimente științifice și implicarea doctoranzilor în elaborarea proiectelor de cercetare.</i>

Nr. Crt.	Tip indicator (*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		concursuri, recitaluri, competiții sportive; comenzi cultural-artistice în domeniul vocațional; prezentări la conferințe naționale și internaționale, publicarea rezultatelor unor cercetări în publicații naționale și internaționale, implicarea studenților-doctoranzi în elaborarea proiectelor de cercetare-dezvoltare etc.).		
17.	<b>IPC</b>	<b>B.4.1.1.</b> La nivelul IOSUD, procentul de teze invalidate, fără drept de refacere și reluarea procesului de susținere publică, la nivelul Consiliului general CNATDCU, este de cel mult 5% în ultimii cinci ani.	îndeplinit	<i>Se recomandă intensificarea efortului susținut de a menține procentul de teze invalidate sub 5%.</i>
18.	<b>IP</b>	<b>C.1.1.1</b> Școala doctorală în care se încadrează domeniul de studii universitare de doctorat face dovada desfășurării constante a procesului de evaluare și asigurare internă a calității acestuia în conformitate cu o procedură dezvoltată și aplicată la nivel de IOSUD, printre criteriile evaluate regăsindu-se obligatoriu	îndeplinit	<i>Se recomandă revizuirea periodică a procedurii operaționale de monitorizare și evaluare pentru a asigura calitatea la nivelul IOSUD, a școlii doctorale și a domeniilor de doctorat. Intensificarea eforturilor, la nivel instituțional, pentru transpunerea în practică a cadrului procedural privind atribuțiile și responsabilitățile CEAC.</i>
19.	<b>IP</b>	<b>C.1.1.2.</b> Asociațiile studențești și, după caz, studenții reprezentanți organizează alegeri în rândul studenților doctoranzi, pentru poziții în CSUD, prin vot universal, direct și secret, toți studenții doctoranzi având dreptul să aleagă și să fie aleși	îndeplinit	<i>Se recomandă evidențierea aspectelor din regulamentele IOSUD legate de dreptul studenților doctoranzi de alege și a fi aleși pentru poziții în CSUD, prin elaborarea unui regulament distinct de alegere a reprezentanților studenților.</i>
20.	<b>IP</b>	<b>C.1.1.3.</b> Asociațiile studențești și, după caz, studenții reprezentanți organizează alegeri în rândul studenților doctoranzi, la nivelul fiecărei școli doctorale, pentru poziții în consiliile școlilor doctorale, prin vot universal, direct și secret, toți studenții doctoranzi având dreptul să	îndeplinit	<i>Elaborarea unui regulament distinct de alegere a reprezentanților studenților doctoranzi în Consiliul Școlii Doctorale de Științe Inginerești.</i>

Nr. Crt.	Tip indicator (*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		aleagă și să fie aleși		
21.	IP *	<b>*C.1.1.4.</b> În urma evaluării interne, atât IOSUD, cât și școlile doctorale elaborează strategii și politici de acțiune în vederea remedierii deficiențelor semnalate și a stimulării performanței științifice și academice a IOSUD	îndeplinit	<i>Se recomandă continuarea strategiei și politicilor de remediere a deficiențelor și creșterea performanței științifice la nivelul IOSUD și a Școlii Doctorale de Științe Inginerești.</i>
22.	IPC	<b>C.2.1.1.</b> IOSUD publică pe website-ul institutiei de învățământ superior, cu respectarea reglementarilor în vigoare cu privire la protecția datelor, informații despre: a) regulamentul IOSUD/scolii doctorale; b) regulamentul de admitere; c) contractul de studii doctorale; d) regulamentul de finalizare a studiilor, incluzând procedura de susținere publica a tezei; e) conținutul programelor de pregătire bazate pe studii universitare avansate; f) profilul academic și științific, ariile tematice/temele de cercetare ale conducătorilor de doctorat din școală, precum și date instituționale de contact ale acestora;	îndeplinit	<i>Se recomandă o mai bună evidențiere a oportunităților pentru studenții doctoranzi prin publicare pe site-ul Școlii Doctorale de Științe Inginerești precum și publicarea altor informații utile pentru studenții doctoranzi, cum ar fi informații despre sursele de finanțare a cercetării științifice, despre posibilitățile de publicare a rezultatelor cercetării, burse oferite, parteneriate cu mediul economic sau cu alte instituții de învățământ/ cercetare din țară și străinătate.</i>
23.	IPC	<b>C.2.2.1.</b> Toți studenții doctoranzi au acces gratuit la o platformă cu baze de date academice relevante pentru domeniul de studii de doctorat în care își realizează teza.	îndeplinit	<i>Se recomandă organizarea pentru studenții doctoranzi admiși în anul I la studii de doctorat, a unor sesiuni de comunicare și informare, pentru prezentarea bazei de date bibliografice și bibliometrice și inițierea doctoranzilor în utilizarea lor eficientă pe tot parcursul programului doctoral.</i>
24.	IP	<b>C.2.2.2.</b> Fiecare student doctorand are acces, la cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine cu alte	îndeplinit	<i>Se recomandă utilizarea platformei iThenticate pentru verificarea rezultatelor științifice ale studenților</i>

Nr. Crt.	Tip indicator (*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		creatii stiintifice sau artistice existente.		<i>doctoranzi, cum ar fi articole științifice, cărți, capitole, brevete etc.</i>
25.	<b>IP</b>	<b>C.2.2.3.</b> Toti studenții doctoranzi au acces la laboratoarele de cercetare stiintifica sau alte facilitati în functie de specificul domeniului/domeniilor din cadrul scolii doctorale, conform unor reguli de ordine interioara.	îndeplinit	<i>Nu este cazul.</i>
26.	<b>IP *</b>	<b>*C.3.1.1.</b> IOSUD, pentru fiecare școală doctorală, are încheiate acorduri de mobilitate cu universități din străinătate, cu institute de cercetare, cu companii care desfășoară activități în domeniul studiat, care vizează mobilitatea studenților doctoranzi și a cadrelor didactice (de exemplu, acorduri ERASMUS pentru ciclul de studii doctorale). Cel puțin 35% dintre studenții doctoranzi au efectuat un stagiu de pregătire în străinătate sau o altă formă de mobilitate precum participarea la conferințe științifice internaționale. IOSUD elaborează și implementează politici și planuri de măsuri care vizează creșterea numărului de studenți doctoranzi care participă la stagii de pregătire în străinătate, până la cel puțin 20%, care este ținta la nivelul Spațiului European al Învățământului Superior.	îndeplinit	<i>Se recomandă creșterea numărului de stagii de pregătire în străinătate și mobilități internaționale ale studenți doctoranzi.</i>
27.	<b>IP</b>	<b>C.3.1.2.</b> IOSUD sprijină, inclusiv financiar, organizarea unor doctorate în cotutelă internațională, respectiv invitarea unor experți recunoscuți care sa sustina cursuri/prelegeri pentru studenții doctoranzi.	îndeplinit	<i>Se recomandă organizarea periodică de workshop-uri pentru doctoranzi, la care să fie invitați experți recunoscuți pe plan internațional. De asemenea se recomandă creșterea sprijinului financiar oferit pentru organizarea doctoratelor în cotutelă internațională care să aibă ca</i>



Nr. Crt.	Tip indicator (*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
				<i>efect creșterea gradului de internaționalizare a studiilor de doctorat.</i>
28.	<b>IP *</b>	<b>*C.3.1.3.</b> Cel puțin 10% din tezele de doctorat din cadrul fiecărei școli doctorale din cadrul IOSUD sunt redactate și/sau prezentate într-o limbă de circulație internațională sau sunt realizate în cotelă.	îndeplinit	<i>Nu este cazul.</i>
29.	<b>IP</b>	<b>C.3.1.4.</b> Internaționalizarea activităților din cadrul studiilor doctorale este susținută de către IOSUD și prin alte măsuri concrete (de exemplu, participarea la târguri educaționale pentru atragerea de studenți doctoranzi internaționali; includerea experților internaționali în comisii de îndrumare sau de susținere a tezelor de doctorat etc.).	îndeplinit	<i>Se recomandă creșterea gradului de internaționalizare prin includerea experților internaționali în comisii de îndrumare și în comisii de susținere publică a tezelor de doctorat.</i>
30.	<b>IP</b>	<b>C.4.1.1.</b> IOSUD pune în aplicare prevederile în vigoare cu privire la etică și deontologie /integritate academică, respectiv la libertatea academică	îndeplinit	<i>Se recomandă monitorizarea și evaluarea continuă a practicilor referitoare la etică și deontologie/integritate academică și publicarea periodică a rezultatelor și concluziilor monitorizării, anual sau ori de câte ori este necesar, în funcție de relevanța aspectelor identificate.</i>
31.	<b>IP</b>	<b>C.4.1.2.</b> Toate sesizările cu privire la suspiciunile de plagiat aferente unor teze de doctorat au fost analizate și soluționate de IOSUD în termenul legal prevăzut pentru exprimarea punctului de vedere scris față de sesizarea primită.	îndeplinit	<i>Se recomandă analiza și soluționarea sesizărilor cu privire la suspiciunile de plagiat, atunci când acestea există și publicarea rezultatelor analizelor.</i>
32.	<b>IP</b>	<b>C.4.1.3.</b> În rapoartele anuale ale Comisiei de etică din cadrul IOSUD se regăsesc informații privind stadiul soluționării fiecărui caz în care a existat o sesizare sau o autosesizare	îndeplinit	<i>Atunci când există astfel de cazuri de sesizări pentru studiile universitare de doctorat, se recomandă prezentarea publică a informațiilor privind soluționarea lor.</i>

Nr. Crt.	Tip indicator (*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		relevantă pentru studiile universitare de doctorat cu privire la încălcarea unor norme și aspecte etice.		
33.	<b>IPC</b>	<b>C.4.1.4.</b> Măsurile întreprinse de IOSUD în urma deciziilor definitive ale CNATDCU de retragere a titlului de doctor în urma sesizarilor de plagiat au vizat toate aspectele prevazute în decizia CNADTCU și în legislația în vigoare.	îndeplinit	<i>Nu este cazul.</i>
34.	<b>IP</b>	<b>C.4.1.5.</b> Măsurile menite sa prevină fraudă academică în cadrul studiilor universitare de doctorat, adoptate de IOSUD, pot fi: a) suspendarea dreptului de a coordona noi doctoranzi, pentru o perioada de 3 ani, în cazul conducatorilor de doctorat care au coordonat o teza de doctorat cu decizie definitiva de retragere a titlului de doctor pentru plagiat; b) excluderea din IOSUD a conducatorului de doctorat care a coordonat cel puțin doua teze de doctorat cu decizie definitiva de retragere a titlului de doctor pentru plagiat; c) suspendarea organizarii procesului de admitere pentru domeniul de doctorat respectiv, pentru o perioada de 2 ani, în cazul în care în domeniul de doctorat respectiv a fost finalizata și susținuta o teza de doctorat cu decizie definitiva de retragere a titlului de doctor pentru plagiat.	îndeplinit	<i>Nu este cazul.</i>
35.	<b>IP *</b>	<b>*C.4.1.6.</b> Referenții științifici care au făcut parte din comisiile de susținere publică la două sau mai multe teze de doctorat cu decizie definitivă de retragere a	îndeplinit	<i>Nu este cazul.</i>



Nr. Crt.	Tip indicator (*, IPC)	Indicator de performanță	Calificativ	Recomandări
		titlului de doctor pentru plagiat nu au mai fost numiți în comisii de susținere publică a tezelor de doctorat pentru o perioadă de cel puțin 3 ani.		
36.	IP	<b>C.4.1.7.</b> IOSUD detine o baza de date publica în care sunt cuprinse toate tezele de doctorat sustinute în institutie, începând cel puțin cu anul 2016, într-un format care contine: domeniul, autorul, conducatorul de doctorat, titlul tezei și teza de doctorat în format electronic (daca exista acordul autorului).	îndeplinit	<i>Nu este cazul.</i>

## VI. CONCLUZII ȘI RECOMANDĂRI GENERALE

Pe baza celor constatate de echipa de evaluare IOSUD și prezentate în prezentul raport, se apreciază că UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA este o instituție de învățământ superior capabilă să ofere încredere ridicată cu privire la calitatea educației și a cercetării științifice, pentru toate ciclurile de studii universitare și, în special, pentru studiile universitare de doctorat. Aceste afirmații sunt susținute, în principal, de următoarele argumente:

- Tradiția doctorală îndelungată și cu rezultate remarcabile;
- Cadre didactice experimentate, cu recunoaștere în domeniu și vizibilitate științifică pe plan național și internațional;
- Publicațiilor științifice de impact ale conducătorilor de doctorat și studenților doctoranzi;
- O bună implicare a conducătorilor de doctorat în atragerea fondurilor pentru cercetare prin participarea la competiții interne și internaționale;
- Curriculă în acord cu necesitățile pe termen scurt și mediu ale studenților doctoranzi în vederea abordării și realizării unei cercetări științifice relevante;
- Infrastructură modernă de cercetare, accesibilă doctoranzilor;
- Suport oferit doctoranzilor prin intermediul centrelor de cercetare și bibliotecă pentru studiile doctorale;
- Prelegeri invitate pentru conducătorii de doctorat și cercetători de prestigiu din universitățile/institutele de cercetare partenere din străinătate;
- Parteneriate cu alte universități și institute de cercetare din țară și din străinătate.



În urma procesului de evaluare externă la nivelul IOSUD și a DSUD, echipa de evaluare formulează următoarele recomandări:

1. Intensificarea eforturilor privind abilitarea de noi cadre didactice din universitate care au o perspectivă îndelungată în carieră și creșterea numărului cadrelor didactice conducători de doctorat din UPT, în special în domeniile care au potențial de dezvoltare;

2. Adoptarea unor măsuri care să motiveze absolvenții de studii doctorale din UPT pentru a urma o carieră didactică, astfel ca aceștia să constituie baza de recrutare a viitorilor conducători de doctorat;

3. Elaborarea unor prevederi interne ale IOSUD privind reducerea numărului de studenți doctoranzi la anumiți conducători de doctorat, astfel încât să fie îndeplinite cerințele indicatorilor ARACIS;

4. Implicarea unor cadre didactice din străinătate, colaboratori ai UPT în activitățile specifice ale Școlii Doctorale de Științe Inginerești: cotutelă, comisii de doctorat, granturi comune de cercetare etc.;

5. Creșterea numărului colaboratorilor străini, membri în comisiile de coordonare, astfel încât, ponderea acestora să ajungă, în următorii 5 ani, la 40% din numărul total al membrilor acestor comisii;

6. Creșterea gradului de implicare a comisiilor de îndrumare a doctoranzilor pe perioada elaborării tezelor și publicării rezultatelor obținute, cu efecte directe asupra reducerii duratei de finalizare a tezelor de doctorat și încadrarea în cei trei ani prevăzuți pentru finalizarea tezelor;

7. Crearea unor mecanisme instituționale specializate pentru informarea continuă și susținerea administrativă a conducătorilor de doctorat în vederea redactării aplicațiilor pentru granturi de cercetare naționale și internaționale;

8. Îmbunătățirea gradului de digitalizare a sistemului informatic de management al studenților prin utilizarea semnăturilor electronice, cu efecte directe asupra reducerii fluxului birocratic din cadrul IOSUD;

9. Creșterea preocupărilor pentru implicarea, în continuare, a studenților doctoranzi în proiectele de cercetare;

10. Creșterea alocărilor de resurse financiare la dispoziția doctoranzilor, care provin din granturi interne UPT;

11. Creșterea gradului de mobilitate internațională a studenților doctoranzi prin efectuarea pe durata studiilor doctorale a unor stagii de cercetare cu o durată de cel puțin trei luni;

12. Încurajarea elaborării și susținerii tezelor de doctorat în limba engleză sau într-o limbă de circulație internațională;

13. Creșterea numărului de teze realizate în cotutelă internațională;

14. Creșterea exigenței privind verificarea gradului de similitudine a tezelor de doctorat, de exemplu în două etape: la predarea tezei de doctorat către conducătorul științific, respectiv la finalizarea acesteia și depunerea la IOSUD în vederea susținerii;



15. Comunicarea publică cu cel puțin douăzeci de zile înainte de susținerea tezelor a unor informații relevante prin postarea rezumatelor tezelor de doctorat care urmează să fie prezentate public, pentru care se va menționa data, ora, și locul în care urmează să fie prezentate;

16. Îmbunătățirea programului de formare a doctoranzilor prin noi cursuri care să le permită o mai bună aprofundare a proceselor de cercetare științifică, care să cuprindă de exemplu tematici referitoare la: modul de valorificare a rezultatelor cercetării; realizarea unor prezentări de calitate ale rezultatelor științifice; comunicarea mesajelor științifice și dialogul în public; programarea de bază a calculatorului și analiza datelor;

17. Facilitarea egalității de șanse la studiile doctorale prin includerea unor prevederi suplimentare în procedura de admitere prin care să se aloce locuri și burse speciale pentru studenții care provin din medii sociale defavorizate;

18. Dezvoltarea și adaptarea permanentă a sistemului de management al calității, prin adoptarea de măsuri de asigurare internă a calității capabile să asigure monitorizarea și ținerea sub control a activităților specifice studiilor doctorale, concomitent cu adoptarea unor măsuri de asigurare externă a calității care să ofere satisfacție tuturor părților interesate în studiile doctorale;

19. Îmbunătățirea mecanismelor de colectare și măsurare a nivelului de satisfacție a studenților doctoranzi cu privire la modalitatea de desfășurare a programului de cercetare științifică, serviciile administrative și oportunitățile de formare, dezvoltare și finanțare a studiilor doctorale de către UPT;

20. Pentru programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate se recomandă crearea unui chestionar de satisfacție, distinct față de cel deja existent, care să fie diseminat semestrial, și în baza căruia să se adopte măsuri de îmbunătățire;

21. Elaborarea de planuri de măsuri cu acțiuni, termene, responsabilități și resurse alocate ca urmare a analizei rapoartelor elaborate în urma prelucrării chestionarelor privind satisfacția studenților doctoranzi referitoare la programul de pregătire bazat pe studii universitare avansate, programul de cercetare științifică, activitățile administrative și calitatea studiilor doctorale;

22. O mai bună promovare pe pagina web a IOSUD-UPT, a oportunităților de finanțare ale studenților doctoranzi pentru participarea la conferințe și manifestări științifice internaționale, publicarea de articole științifice în reviste internaționale de prestigiu, participarea la stagii de pregătire;

23. Creșterea numărului de analize de similitudine în regim gratuit a tezelor de doctorat și a lucrărilor științifice redactate de către studenții doctoranzi, pe platforma de detectare a similitudinii cu alte creații științifice din domeniu, prin utilizarea de software de ultimă generație pentru verificarea plagiatului, de exemplu Turnitin;

24. Implementarea unei platforme dedicată IOSUD-UPT prin care să se acorde acces electronic la tezele de doctorat susținute;

25. Îmbunătățirea designului paginii de internet a UPT și IOSUD prin simplificarea căilor de acces către informațiile relevante în vederea identificării și preluării facile.



În urma vizitei derulate în perioada 27 septembrie – 1 octombrie 2021, echipa de experți pentru evaluarea periodică a studiilor doctorale la UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIȘOARA, în baza documentelor de autoevaluare ale instituției și a constatărilor din timpul vizitei, concluzionează că IOSUD **îndeplinește cerințele normative obligatorii și standardele și indicatorii de performanță conform Metodologiei ARACIS și, în acest temei, creează condiții pentru asigurarea calității activității școlii doctorale.**

*Din totalul de 36 indicatori analizați, au fost constatate următoarele:*

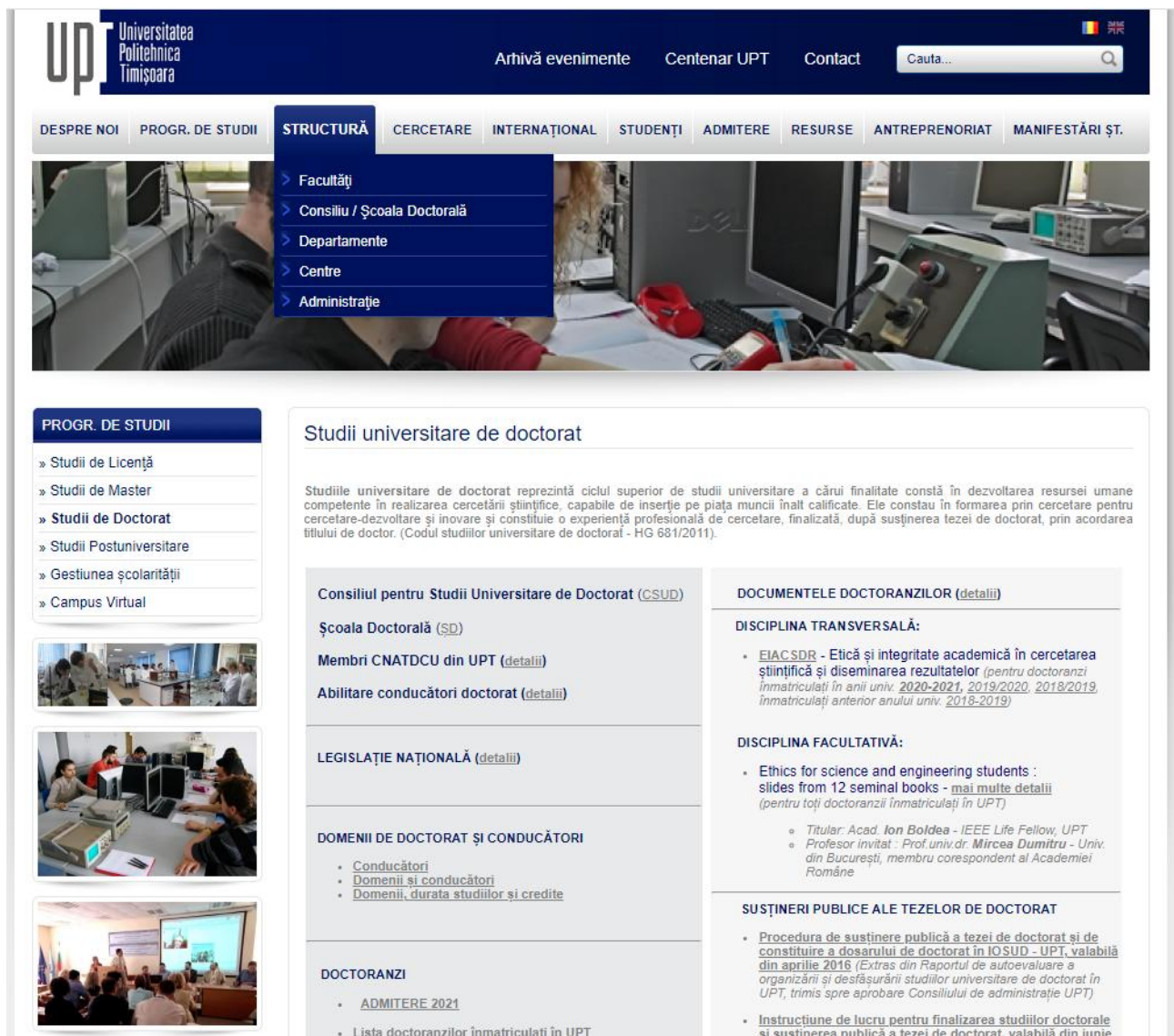
**36 indicatori - calificativul ÎNDEPLINIT**

*0 indicatori - calificativul PARȚIAL ÎNDEPLINIT*

*0 indicatori - calificativul neîndeplinit.*

## VII. ANEXE

IOSUD – UPT - [http://www.upt.ro/Informatii\\_studii-universitare-de-doctorat\\_266\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_studii-universitare-de-doctorat_266_ro.html)



The screenshot shows the website for UPT (Universitatea Politehnica Timișoara) with a navigation menu and a main content area. The main content area is titled 'Studii universitare de doctorat' and contains several sections: 'Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat (CSUD)', 'Școala Doctorală (SD)', 'Membri CNATDCU din UPT', 'Abilitare conducători doctorat', 'LEGISLAȚIE NAȚIONALĂ', 'DOMENII DE DOCTORAT ȘI CONDUCĂTORI', 'DOCTORANZI', 'DOCUMENTELE DOCTORANZILOR', 'DISCIPLINA TRANSVERSALĂ', 'DISCIPLINA FACULTATIVĂ', and 'SUȘINERI PUBLICE ALE TEZELOR DE DOCTORAT'. The page also features a sidebar with 'PROGR. DE STUDII' and a search bar at the top right.

**UP** Universitatea Politehnica Timișoara

Arhivă evenimente Centenar UPT Contact Cauta...

DESPRE NOI PROGR. DE STUDII **STRUCTURĂ** CERCETARE INTERNAȚIONAL STUDENȚI ADMITERE RESURSE ANTREPRENORIAT MANIFESTĂRI ȘT.

Facultăți  
 Consiliu / Școala Doctorală  
 Departamente  
 Centre  
 Administrație

**PROGR. DE STUDII**

- » Studii de Licență
- » Studii de Master
- » Studii de Doctorat
- » Studii Postuniversitare
- » Gestiunea școlarității
- » Campus Virtual

**Studii universitare de doctorat**

Studiile universitare de doctorat reprezintă ciclul superior de studii universitare a cărui finalitate constă în dezvoltarea resursei umane competente în realizarea cercetării științifice, capabile de inserție pe piața muncii înalt calificate. Ele constau în formarea prin cercetare pentru cercetare-dezvoltare și inovare și constituie o experiență profesională de cercetare, finalizată, după susținerea tezei de doctorat, prin acordarea titlului de doctor. (Codul studiilor universitare de doctorat - HG 681/2011).

**Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat (CSUD)**

Școala Doctorală (SD)

Membri CNATDCU din UPT (detalii)

Abilitare conducători doctorat (detalii)

**LEGISLAȚIE NAȚIONALĂ (detalii)**

**DOMENII DE DOCTORAT ȘI CONDUCĂTORI**

- Conducători
- Domenii și conducători
- Domenii, durata studiilor și credite

**DOCTORANZI**

- ADMITERE 2021
- Lista doctoranzilor înmatriculați în UPT

**DOCUMENTELE DOCTORANZILOR (detalii)**

**DISCIPLINA TRANSVERSALĂ:**

- EIAC SDR - Etică și integritate academică în cercetarea științifică și diseminarea rezultatelor (pentru doctoranzi înmatriculați în anii univ. 2020-2021, 2019/2020, 2018/2019, înmatriculați anterior anului univ. 2018-2019)

**DISCIPLINA FACULTATIVĂ:**

- Ethics for science and engineering students : slides from 12 seminal books - mai multe detalii (pentru toți doctoranzii înmatriculați în UPT)
  - Titular: Acad. Ion Boldea - IEEE Life Fellow, UPT
  - Profesor invitat : Prof.univ.dr. Mircea Dumitru - Univ. din București, membru corespondent al Academiei Române

**SUȘINERI PUBLICE ALE TEZELOR DE DOCTORAT**

- Procedura de susținere publică a tezei de doctorat și de constituire a dosarului de doctorat în IOSUD - UPT, valabilă din aprilie 2016 (Extras din Raportul de autoevaluare a organizației și desfășurării studiilor universitare de doctorat în UPT, trimis spre aprobare Consiliului de administrație UPT)
- Instrucțiune de lucru pentru finalizarea studiilor doctorale și susținerea publică a tezei de doctorat, valabilă din iunie



Școala doctorală - [http://www.upt.ro/Informatii\\_scoala-doctorala\\_310\\_ro.html](http://www.upt.ro/Informatii_scoala-doctorala_310_ro.html)



Arhivă evenimente

Centenar UPT

Contact

Cauta...



DESPRE NOI | PROGR. DE STUDII | STRUCTURĂ | CERCETARE | INTERNAȚIONAL | STUDENȚI | ADMITERE | RESURSE | ANTREPRENORIAT | MANIFESTĂRI ȘT.



#### STRUCTURĂ

- » Facultăți
- » Consiliu / Școala Doctorală
- » Departamente
- » Centre
- » Administrație



### Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat / Școala Doctorală

- [Alegerea membrilor CSUD și CSD](#)

#### Consiliul pentru Studii Universitare de Doctorat (CSUD)

Director: Prof.univ.dr.ing. Radu-Emil PRECUP (cf. Deciziei nr. 1840/112/C din 20.10.2020)

Membri:

- Prof.univ.dr.ing. Ștefan PREITL
- Prof.univ.dr.ing. Anca DRĂGHICI
- Prof.univ.dr.ing. Ion BOLDEA
- Prof.univ.dr.ing. Aldo DE SABATA
- Prof.univ.dr.ing. Francisc PETER
- C.S.I.dr.ing. Sebastian MUNTEAN
- drd.ing. Ion PANFILII

Notă: [Membrii aleși cf. Raportului Comisiei electorale pentru alegerea membrilor CSUD/CSD](#)

[Arhivă](#)

- Hotărâri ale Consiliului de Administrație al UPT:
  - [HCA nr. 42/06.04.2021](#) - privind încetarea afilierii unui conducător de doctorat la Șc. Doctorală de Studii Inginerești din UPT
  - [HCA nr. 55/20.04.2021](#) - privind structura și funcționarea Instituției Organizatoare de Studii Universitare de Doctorat Universitatea Politehnica Timișoara (IOSUD-UPT)
- [Hotărâri ale Consiliului pentru Studii Universitare de Doctorat](#)
- [Legislație națională](#)

## CHESTIONAR STUDENȚI

### • Chestionarul aplicat studenților doctoranzi

La nivelul IOSUD a Universității Politehnica din Timișoara, a fost aplicat un chestionar cu privire la gradul de satisfacție al studenților doctoranzi privind calitatea serviciilor oferite.

Doctoranzii au fost invitați să parcurgă chestionarul anonim, format dintr-un număr de 16 întrebări. S-au înregistrat un număr de 115 de răspunsuri.

Cei mai mulți dintre respondenți provin din domeniile de doctorat: Inginerie Energetică (18,3%), Inginerie Civilă și Instalații (16,5%) și Inginerie chimică (11,3%). Respondenții fac parte din cei trei ani de studii.

1. În ce măsură aveți acces în mod gratuit, la cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine a lucrărilor științifice/ tezei de doctorat cu alte creații științifice sau artistice existente?

- 64,4 % dintre respondenți au apreciat într-o mare și foarte mare măsură modul în care le sunt puse la dispoziție sisteme electronice de verificare a gradului de similitudine a lucrărilor științifice.

2. În ce măsură aveți acces la laboratoare/spații de cercetare sau alte facilități din cadrul UPT, respectiv centre de cercetare/unități experimentale pentru desfășurarea activității de cercetare?

- 89,6 % dintre respondenți apreciază într-un mod pozitiv baza materială de cercetare care le este pusă la dispoziție de către UPT pentru desfășurarea activităților de cercetare.

3. În ce măsură v-a fost facilitat accesul la baze de date internaționale pentru consultarea unor surse bibliografice în domeniu, în mod gratuit?

- 62,6% dintre respondenți consideră că li s-a oferit acces într-un grad ridicat la baze de date pentru consultarea surselor bibliografice în domeniul de cercetare pe care îl urmează.

4. În ce măsură v-a fost facilitat accesul la agenți economici/ institute de cercetare pentru realizarea cercetărilor în colaborare cu aceștia?

- 86 % dintre respondenți consideră că au avut acces la suport din partea agenților economici și institutelor de cercetare în vederea realizării în colaborare a activităților de cercetare.

5. Ați avut posibilitatea să participați într-un schimb de mobilitate/ alte stagii de mobilitate pe durata studiilor doctorale?



• Aproximativ 56 % dintre respondenți au avut acces la stagii de mobilitate pe durata studiilor doctorale, fiind susținuți în acest sens de către UPT.

6. În ce măsură ați fost sprijiniți financiar de către UPT pentru participarea la conferințe internaționale sau publicări în jurnale științifice cotate internațional?

• 73% dintre respondenți consideră că au fost sprijiniți în mare și foarte mare măsură pentru participarea la conferințe sau publicări în jurnale științifice cotate internațional.

7. În ce măsură considerați că disciplinele de specialitate cuprinse în Programul de pregătire universitară avansată sunt relevante pentru cercetările întreprinse în calitate de student doctorand și pentru teza dvs. de doctorat?

• Aproximativ 75 % dintre respondenți clasifică disciplinele de specialitate cuprinse în programul de pregătire universitară ca fiind relevante și foarte relevante pentru cercetările întreprinse în cadrul tezei de doctorat.

8. În ce măsură considerați că disciplina Etică este relevantă pentru cercetarea dvs. și elaborarea tezei de doctorat, prezentând noțiuni noi față de cele însușite pe parcursul studiilor de masterat?

• 75,7% dintre respondenți clasifică disciplina de etică ca fiind relevantă pentru activitatea derulată în cadrul studiilor doctorale.

9. În ce măsură considerați necesară introducerea unui curs de scriere academică (spre exemplu, pentru întocmirea rapoartelor de cercetare, realizarea articolelor științifice, scrierea de proiecte pentru finanțare din granturi naționale sau internaționale etc.)?

• Peste 80% dintre respondenți consideră că introducerea unei astfel de discipline ar fi mai mult decât necesară în vederea acumulării de cunoștințe în domeniul scrierii academice.

10. În ce măsură beneficiați de sprijin financiar pentru activitatea științifică și/sau didactică pe care o realizați în calitate de student doctorand (exceptând bursa doctorală de la bugetul de stat, acolo unde este cazul)?

• 58,3 % dintre respondenți clasifică sprijinul financiar primit din partea UPT ca și adecvat nevoilor existente.

11. În ce măsură beneficiați de sprijinul membrilor comisiei de îndrumare pentru activitatea dvs. de cercetare și realizarea tezei de doctorat (întâlniri online, întreveneri on-site, comunicarea sincronă)?

• Respondenții apreciază pozitiv sprijinul oferit de către membrii comisiei de îndrumare pentru activitatea de cercetare, peste 86% dintre aceștia fiind mulțumiți și foarte mulțumiți de modul în care decurge colaborarea în efectuarea lucrărilor și a tezei de doctorat.



12. În ce măsură considerați că procesul de avansare în carieră este unul transparent și obiectiv?

- 70,5 % dintre respondenți prezintă o apreciere ridicată față de procesul de avansare în carieră clasificându-l ca fiind unul transparent și obiectiv.

13. Care sunt așteptările dvs. la finalizarea studiilor de doctorat?

- O bună parte dintre respondenți își doresc să continue activitățile de cercetare și după finalizarea tezei de doctorat, fie în mediul privat fie în cadrul unei instituții de învățământ superior. Aceștia își propun implementarea în piață a cercetărilor efectuate, continuarea studiilor prin intermediul programelor postuniversitare cât și dobândirea recunoașterii la nivel național și internațional în domeniul studiilor.

14. Dacă sunt alte aspecte privind studiile de doctorat despre care doriți să menționați și nu au fost cuprinse în întrebările anterioare...

- Printre aspectele semnalate în cadrul acestei rubrici, se regăsesc ca și predominante următoarele:

-crearea unui cadru mult mai accesibil pentru derularea studiilor în cotutelă;

-creșterea sprijinului financiar oferit doctoranzilor;

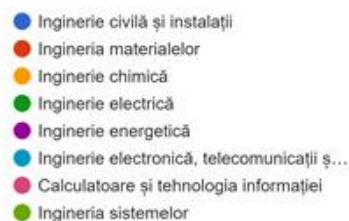
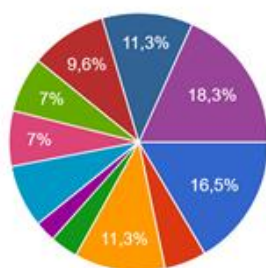
-facilitarea relațiilor de lucru între doctoranzi din domenii diferite;

-introducerea unui curs de scriere academică;

-îmbunătățirea calității interacțiunii doctoranzilor cu personalul auxiliar al școlii doctorale.

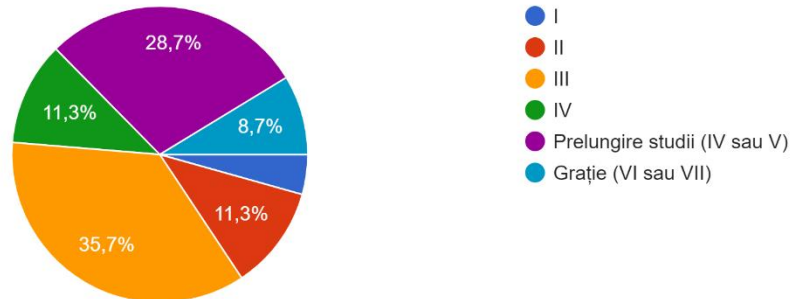
În care dintre următoarele domenii urmați studiile universitare de doctorat?

115 răspunsuri



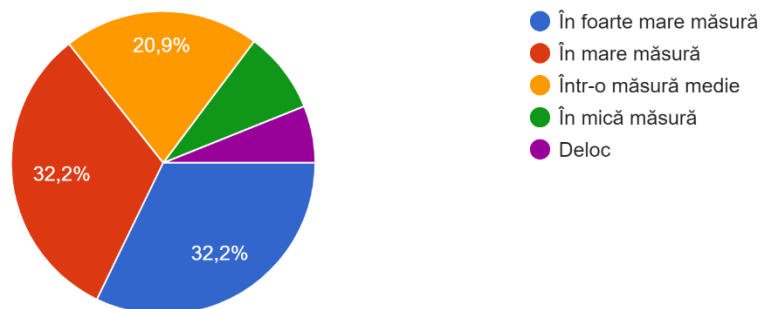
În ce an de studii sunteți înmatriculat?

115 răspunsuri



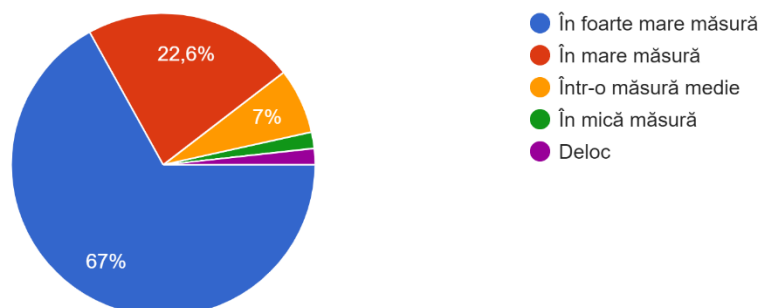
În ce măsură aveți acces în mod gratuit, la cerere, la un sistem electronic de verificare a gradului de similitudine a lucrărilor științifice/ tezei de doct...t cu alte creații științifice sau artistice existente?

115 răspunsuri



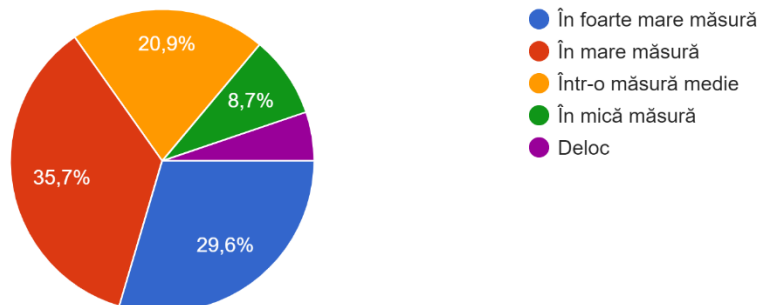
În ce măsură aveți acces la laboratoare/spații de cercetare sau alte facilități din cadrul UPT, respectiv centre de cercetare/unități experimentale pentru desfășurarea activității de cercetare?

115 răspunsuri



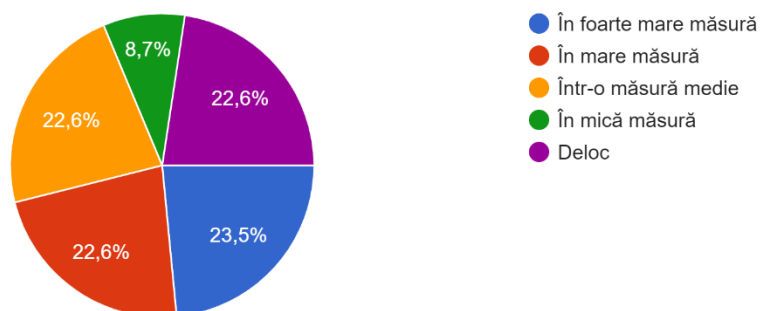
În ce măsură v-a fost facilitat accesul la agenți economici/ institute de cercetare pentru realizarea cercetărilor în colaborare cu acestea?

115 răspunsuri



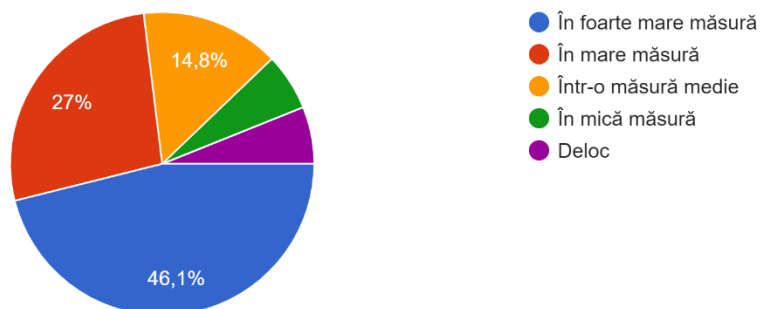
Ați avut posibilitatea să participați într-un schimb de mobilitate/ alte stagii de mobilitate pe durata studiilor doctorale?

115 răspunsuri

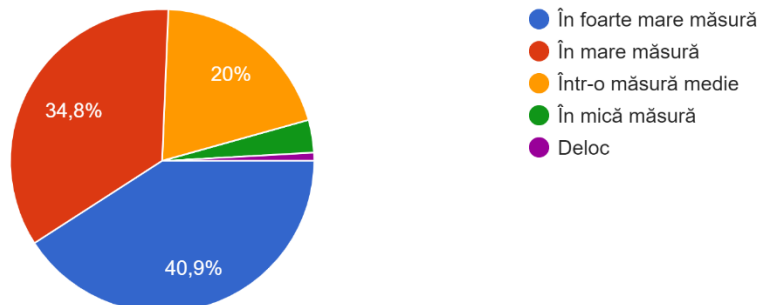


În ce măsură ați fost sprijinit financiar de către UPT pentru participarea la conferințe internaționale sau publicări în jurnale științifice cotate internațional?

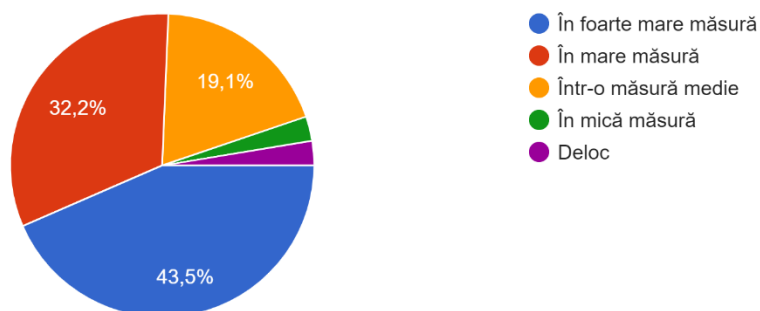
115 răspunsuri



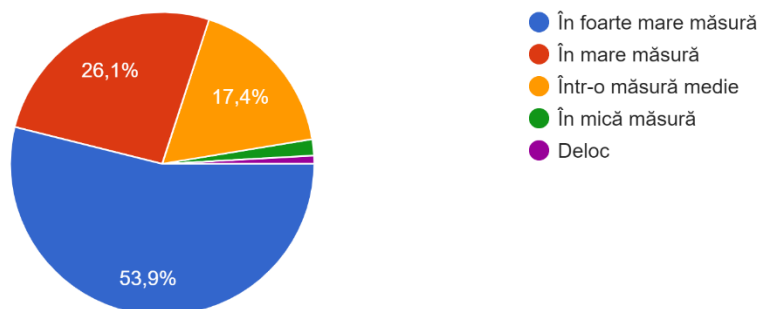
În ce măsură considerați că disciplinele de specialitate cuprinse în Programul de pregătire universitară avansată sunt relevante pentru cerc...udent doctorand și pentru teza dvs. de doctorat?  
 115 răspunsuri



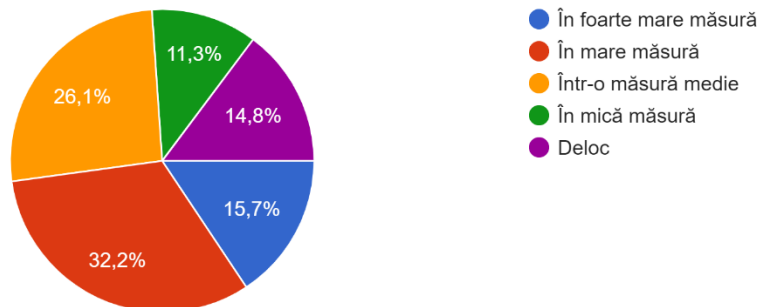
În ce măsură considerați că disciplina "etică și integritate academică" este relevantă pentru cercetarea dvs. și elaborarea tezei de doctorat, pr... cele însușite pe parcursul studiilor de masterat?  
 115 răspunsuri



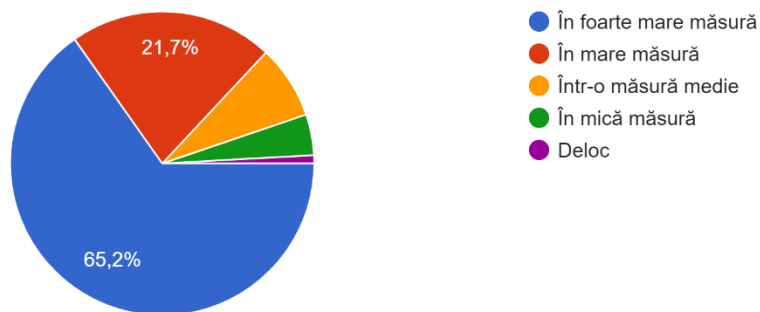
În ce măsură considerați necesară introducerea unui curs de scriere academică (spre exemplu, pentru întocmirea rapoartelor de cercetare, realiza...re din granturi naționale sau internaționale etc.)  
 115 răspunsuri



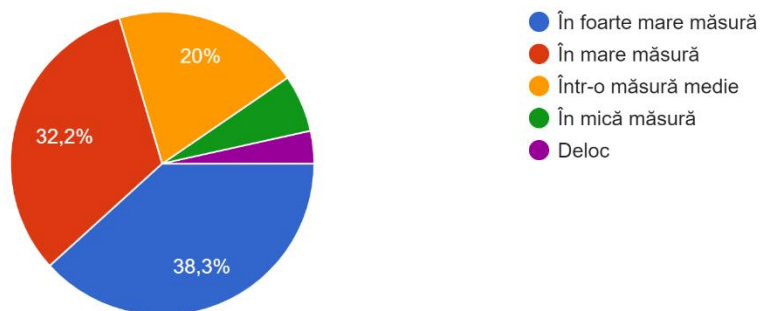
În ce măsură beneficiați de sprijin financiar pentru activitatea științifică și/sau didactică pe care o realizați în calitate de student doctorand (excep...ală de la bugetul de stat, acolo unde este cazul)?  
 115 răspunsuri



În ce măsură beneficiați de sprijinul membrilor comisiei de îndrumare pentru activitatea dvs. de cercetare și realizarea tezei de doctorat (întâlniri online, întâlniri onsite, comunicare asincronă)?  
 115 răspunsuri

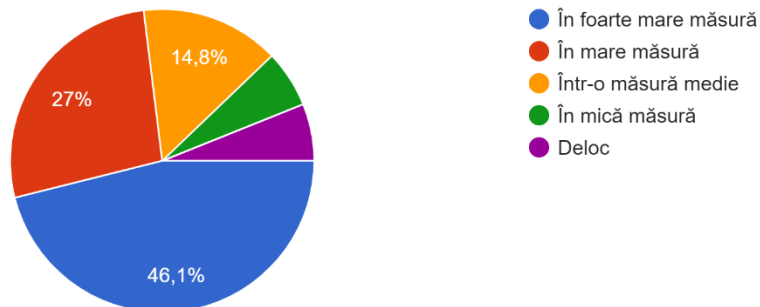


În ce măsură considerați că procesul de avansare în carieră este unul transparent și obiectiv?  
 115 răspunsuri



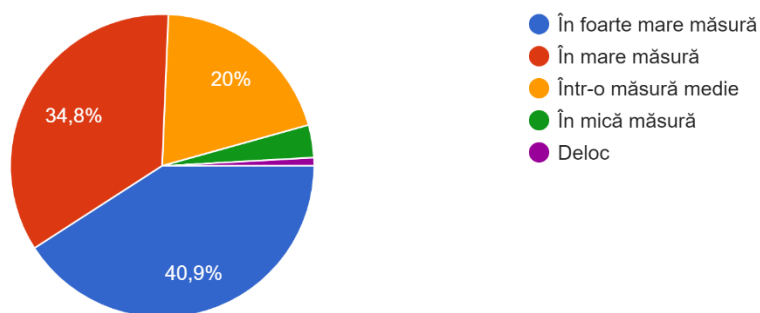
În ce măsură ați fost sprijinit financiar de către UPT pentru participarea la conferințe internaționale sau publicări în jurnale științifice cotate internațional?

115 răspunsuri



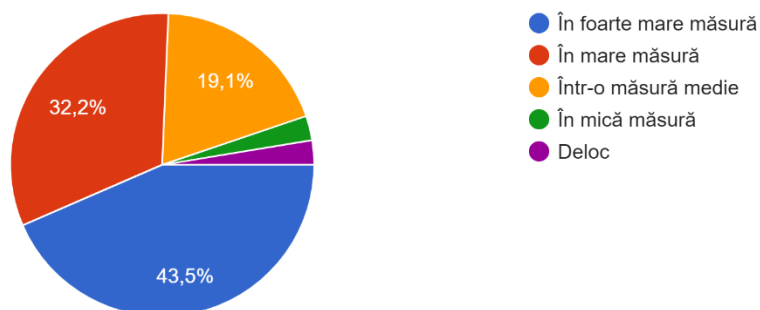
În ce măsură considerați că disciplinele de specialitate cuprinse în Programul de pregătire universitară avansată sunt relevante pentru cerc...udent doctorand și pentru teza dvs. de doctorat?

115 răspunsuri

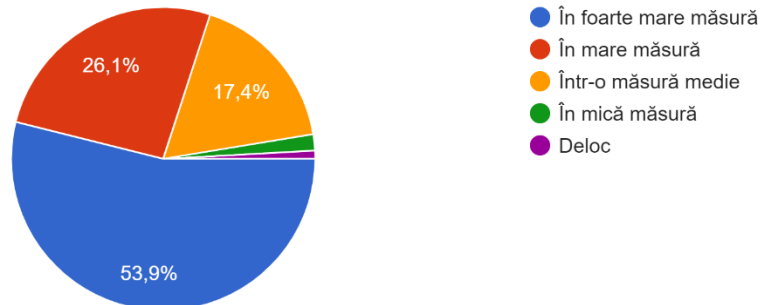


În ce măsură considerați că disciplina "etică și integritate academică" este relevantă pentru cercetarea dvs. și elaborarea tezei de doctorat, pr... cele însușite pe parcursul studiilor de masterat?

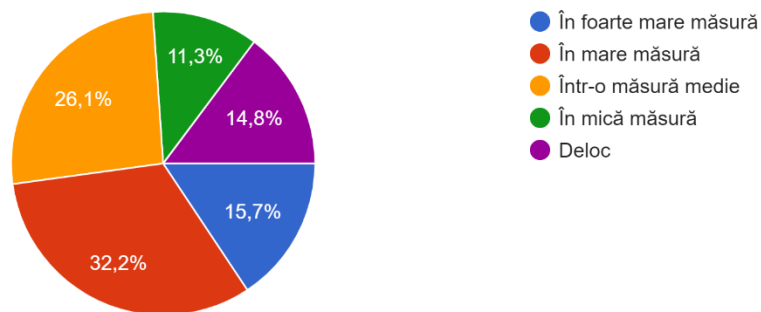
115 răspunsuri



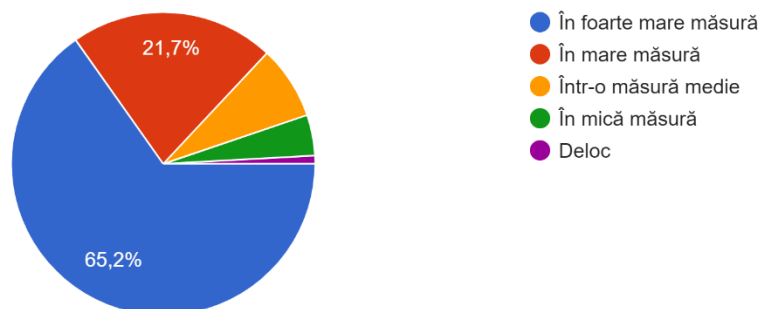
În ce măsură considerați necesară introducerea unui curs de scriere academică (spre exemplu, pentru întocmirea rapoartelor de cercetare, realiza...re din granturi naționale sau internaționale etc.)  
 115 răspunsuri



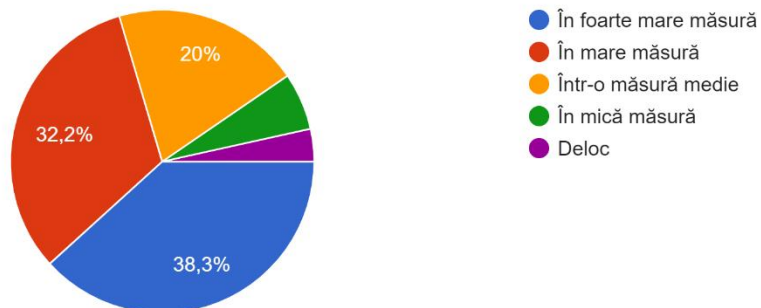
În ce măsură beneficiați de sprijin financiar pentru activitatea științifică și/sau didactică pe care o realizați în calitate de student doctorand (excep...ală de la bugetul de stat, acolo unde este cazul)?  
 115 răspunsuri



În ce măsură beneficiați de sprijinul membrilor comisiei de îndrumare pentru activitatea dvs. de cercetare și realizarea tezei de doctorat (întâlniri online, întrevederi onsite, comunicare asincronă)?  
 115 răspunsuri



În ce măsură considerați că procesul de avansare în carieră este unul transparent și obiectiv?  
115 răspunsuri







Programul<sup>1</sup> vizitei de evaluare instituțională - IOSUD / domenii de studii universitare de doctorat a **UNIVERSITĂȚII POLITEHNICA DIN TIMIȘOARA**

*The timetable of the institutional evaluation visit - IOSUD / doctoral study domains at the POLITEHNICA UNIVERSITY OF TIMIȘOARA*

**Perioada de derulare a vizitei: 27.09.2021 – 1.10.2021**

*The evaluation period: 27.09.2021 - 1.10.2021*

<b>Intervalul orar / Hour</b>	<b>Activitate / Activity</b>	<b>Participanți / Participants</b>	<b>Observații/ Responsabil Comments/ Responsible</b>
<b>Luni / Monday, 27.09.2021</b>			
<b>09:00 - 09:45</b>	Întâlnire preliminară online pentru pregătirea și armonizarea etapelor de evaluare, în modul mixt, la nivel de domenii de doctorat și IOSUD <i>Online preliminary meeting for the preparation and harmonization of evaluation steps, in hybrid mode, of doctoral study domains and IOSUD</i>	<b>Comisia de evaluare IOSUD/domenii</b> <i>IOSUD evaluation panel</i>  <b>- toți membrii echipei de evaluare</b> <i>all evaluation panel members</i>	Înregistrare audio-video/ platforma <b>ARACIS ZOOM</b> <i>Audio-video recording / ARACIS ZOOM platform</i>
<b>10:00 - 10:45</b>	Întâlnirea online a comisiei de experți evaluatori cu reprezentanții conducerii universității și ai CSUD <i>Online meeting with representatives of the institution and of the Council for Academic Doctoral Studies (CSUD)</i>	<b>Comisia de evaluare IOSUD/domenii</b> <i>IOSUD/domains evaluation panel</i>  <b>- toți membrii echipei de evaluare</b> <i>all evaluation panel members</i>  - reprezentanți ai conducerii <i>representatives of the University's management</i>  - reprezentanți ai CSUD și ai școlii/școlilor doctorale <i>representatives of the CSUD and of the Doctoral School /Schools</i>  - persoana de contact IOSUD/domenii <i>the contact person for IOSUD / doctoral domains</i>	Înregistrare audio-video/ platforma <b>Zoom UPT</b> <i>Audio-video recording / UPT Zoom platform</i>
	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i>  <b>Domeniu<sup>2</sup>:</b> Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu	<b>Comisia de evaluare domeniu</b> <i>Domain evaluation panel</i>  -membrii comisiei de experți evaluatori domeniu	Înregistrare audio-video/ platforma <i>Audio-video recording / .... platform</i>

<sup>1</sup> În perioada vizitei, pot fi solicitate și alte întâlniri, pentru eventuale clarificări.

*During the visit, other meetings may be requested for possible clarifications.*



Intervalul orar / Hour	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații/ Responsabil Comments/ Responsible
	responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și cu echipa care a realizat raportul de evaluare internă <i>Domain: Online meeting with the contact person for the doctoral study domain under review and the team who drafted the internal evaluation report</i>	<i>members of domain evaluation panel</i> - responsabilul domeniului de studii universitare de doctorat evaluat și echipa care a realizat raportul de evaluare internă <i>The doctoral studies domain contact person and the team who drafted the internal evaluation report</i>	
	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i> Domeniu: Întâlnire online a comisiei de experți evaluatori cu personalul didactic aferent domeniului evaluat <i>Domain: Online meeting with the academic staff corresponding to the doctoral study domain</i>	<b>Comisia de evaluare domeniu</b> <i>Domain evaluation panel</i> -membrii comisiei de experți evaluatori domeniu <i>members of domain evaluation panel</i> -cadre didactice cu titlul de conducător de doctorat <i>Doctoral coordinators</i>	Înregistrare audio-video/ <b>platforma</b> <i>Audio-video recording / ... platform</i>
	Continuarea activităților de evaluare a domeniilor de studii universitare de doctorat și IOSUD <i>Continuation of the doctoral study domain and IOSUD evaluation activities</i>	<b>Comisia de evaluare IOSUD</b> <i>IOSUD evaluation panel</i> - la nivel de IOSUD <i>at IOSUD level</i> - la nivel de domenii de doctorat <i>at doctoral study domain level</i>	<b>Se lucrează separat.</b> <sup>3</sup> <i>Independent evaluation activities.</i>
<b>Martți / Tuesday, 28.09.2021</b>			
	Continuarea activităților de evaluare a domeniilor de studii universitare de doctorat și IOSUD <i>Continuation of the doctoral study domain and IOSUD evaluation activities</i>	<b>Comisia de evaluare IOSUD</b> <i>IOSUD evaluation panel</i> - la nivel de IOSUD <i>at IOSUD level</i> - la nivel de domenii de doctorat	<b>Se lucrează separat.</b> <i>Independent evaluation activities.</i>

<sup>2</sup> Pentru toate întâlnirile din program unde se menționează domeniu, se vor organiza 6 întâlniri în paralel pentru cele 6 domenii de studii universitare de doctorat din componența IOSUD. *For all the timetable meetings where the domain is mentioned, 6 meetings will be organized in parallel for the 6 doctoral university studies domains within IOSUD.*

<sup>3</sup> În cazul în care se organizează întâlniri suplimentare cu reprezentanții instituției de învățământ superior sau cu alte părți interesate, acestea se vor organiza în format online, după caz, de către instituția evaluată sau de către echipa de evaluare, iar înregistrările se vor încărca în cloud-ul ARACIS. Dacă sunt întâlniri între membrii echipei de evaluare, nu este necesară încărcarea înregistrărilor. Se pot organiza și vizite la fața locului, de comun acord cu persoana de contact de la domeniul evaluat. *If additional meetings are organized with the representatives of the higher education institution or with other interested parties, they will be organized in online format, as the case may be, by the evaluated institution or by the evaluation team, and the records will be uploaded to ARACIS' cloud. If there are meetings between the members of the evaluation team, it is not necessary to upload the records. On-site visits may also be arranged, in agreement with the contact person of the evaluated domain.*



**AGENȚIA ROMÂNĂ DE ASIGURARE A CALITĂȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR**

Membră în Asociația Europeană pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - **ENQA**

Înscrisă în Registrul European pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - **EQAR**

Intervalul orar / Hour	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații/ Responsabil Comments/ Responsible
		<i>at doctoral study domain level</i>	
	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i>  <b>Domeniu:</b> Întâlnire online a comisiei de evaluare cu studenții doctoranzi <b>Domain:</b> <i>Online meeting with PhD students</i>	<b>Comisia de evaluare IOSUD</b> <i>IOSUD evaluation panel</i>  - membrii comisiei de experți evaluatori domeniu <i>members of domain evaluation panel</i>  - studenții doctoranzi <i>PhD students</i>	Înregistrare audio-video/ platforma <b>ARACIS</b> <b>Ciscowebex/ZOOM</b> <i>Audio-video recording /ARACIS Ciscowebex / ZOOM platform</i>
	Continuarea activităților de evaluare a domeniilor de studii universitare de doctorat și IOSUD <i>Continuation of the doctoral study domain and IOSUD evaluation activities</i>	<b>Comisia de evaluare IOSUD</b> <i>IOSUD evaluation panel</i>  - la nivel de IOSUD <i>at IOSUD level</i> - la nivel de domenii de doctorat <i>at doctoral study domain level</i>	<b>Se lucrează separat.</b> <i>Independent evaluation activities.</i>
16:00 - 17:00	Întâlnire online cu membrii Comisiei de Etică a universității <i>Online meeting with the members of the Ethics Commission</i>	<b>Comisia de evaluare IOSUD/domenii</b> <i>IOSUD/domains evaluation panel</i>  <b>- toți membrii echipei de evaluare</b> <i>all evaluation panel members</i>  -membrii Comisiei de Etică <i>Ethics Commission members</i>	Înregistrare audio-video/ platforma <b>Zoom UPT</b> <i>Audio-video recording / UPT Zoom platform</i>
17:00 - 17:45	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i>  Întâlnire online cu membrii Comisiei pentru Evaluarea și Asigurarea Calității (CEAC) / Departamentul de asigurare a calității <i>Online meeting with the Commission for Quality Evaluation and Assurance (CEAC) members / Quality Assurance Department</i>	<b>Comisia de evaluare IOSUD</b> <i>IOSUD evaluation panel</i> <b>- toți membrii echipei de evaluare</b> <i>all evaluation panel members</i>  - reprezentanți ai CEAC/ Departament AC <i>representatives of Commission for Quality Evaluation and Assurance (CEAC) / Quality Assurance Department</i>	Înregistrare audio-video/ platforma <b>Zoom UPT</b> <i>Audio-video recording / UPT Zoom platform</i>
	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i>  <b>Domeniu:</b> Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai absolvenților domeniului <b>Domain:</b> <i>Online meeting with graduates for the respective doctoral study domain</i>	<b>Comisia de evaluare domeniu</b> <i>Domain evaluation panel</i>  - membrii comisiei de experți evaluatori domeniu <i>members of domain evaluation panel</i>  - reprezentanți ai absolvenților <i>representatives of doctoral graduates</i>	Înregistrare audio-video/ platforma <i>Audio-video recording / .... platform</i>
<b>Miercuri/ Wednesday, 29.09.2021</b>			
09:00 - 10:00	Întâlnire tehnică online, pentru	<b>Comisia de evaluare IOSUD</b>	Înregistrare audio-



**AGENȚIA ROMÂNĂ DE ASIGURARE A CALITĂȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR**

Membră în Asociația Europeană pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - **ENQA**

Înscrisă în Registrul European pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - **EFQM**

Intervalul orar / Hour	Activitate / Activity	Participanți / Participants	Observații/ Responsabil Comments/ Responsible
	identificarea aspectelor specifice care trebuie clarificate, dacă este cazul, pe parcursul vizitei la fața locului <i>Online technical meeting to identify specific issues that need to be clarified, if necessary, during the on-site visit</i>	<i>IOSUD evaluation panel</i> <b>- toți membrii echipei de vizită</b> <i>all evaluation panel members</i>	video/ <b>platforma ZOOM ARACIS</b> <i>Audio-video recording / ARACIS Zoom platform</i>
<b>10:00 - 16:00</b>	Reuniuni de lucru față în față <sup>4</sup> , vizitarea bazei materiale didactice și de cercetare <i>Face-to-face working meetings, visiting the educational and research infrastructure</i>	<b>- coordonatorul de domeniu, un student doctorand evaluator</b> <i>the Domain coordinator evaluation panel, one student</i>  <b>- reprezentanți ai universității</b> <i>university's representatives</i>	Vizită UNIVERSITATE <i>Site visit to the university</i>
<b>Joi/ Thursday, 30.09.2021</b>			
	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i>  <b>Domeniu:</b> Întâlnire online a comisiei de evaluare cu reprezentanți ai angajatorilor absolvenților domeniului <i>Domain: Online meeting with employers of Doctoral graduates in the domain</i>	<b>Comisia de evaluare domeniu</b> <i>Domain evaluation panel</i>  <b>- membrii comisiei de experți evaluatori domeniu</b> <i>members of domain evaluation panel</i>  <b>- reprezentanți ai angajatorilor</b> <i>employers' representatives</i>	Înregistrare audio-video/ <b>platforma</b> <i>Audio-video recording / .... platform</i>
<b>16:00 - 16:45</b>	Activități de evaluare <i>Evaluation activities</i>  <b>IOSUD și Domenii:</b> Întâlnire online cu directorii/ responsabilii centrelor/ laboratoarelor de cercetare aferente domeniilor de studii universitare de doctorat <i>IOSUD and Domains: Online meeting with the Directors/ persons in charge of the research centers/laboratories within the doctoral study domains</i>	<b>Comisia de evaluare IOSUD și domeniilor</b> <i>IOSUD and Domains evaluation panels</i>  <b>- toți membrii echipei de evaluare</b> <i>all evaluation panel members</i>  <b>-directorii centrelor / laboratoarelor de cercetare</b> <i>directors of research centers/ laboratories</i>	Înregistrare audio-video/ <b>platforma Zoom UPT</b> <i>Audio-video recording / UPT Zoom platform</i>
<b>Vineri / Friday, 1.10.2021</b>			
<b>09:00 - 11:00</b>	Finalizarea documentelor <i>Completion of the evaluation</i>	<b>Comisia de evaluare IOSUD</b> <i>IOSUD evaluation panel</i>	<b>Se lucrează separat.</b> <i>Independent</i>

<sup>4</sup> Experții evaluatori la nivelul domeniilor de studii universitare de doctorat pot stabili independent programul vizitei la fața locului, de comun acord cu persoana de contact de la domeniul evaluat și respectând programul întâlnirilor comune cu restul membrilor echipei de evaluare. *The evaluators at doctoral study domain level can independently establish the program of the on-site visit, in agreement with the contact person for the evaluated domain and respecting the schedule of joint meetings with the rest of the evaluation panel members.*

**AGENȚIA ROMÂNĂ DE ASIGURARE A CALITĂȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR**Membră în Asociația Europeană pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - **ENQA**Înscrisă în Registrul European pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - **EQAR**

<b>Intervalul orar / Hour</b>	<b>Activitate / Activity</b>	<b>Participanți / Participants</b>	<b>Observații/ Responsabil Comments/ Responsible</b>
	<i>documents</i>	- la nivel de IOSUD <i>at IOSUD level</i> - la nivel de domenii de doctorat <i>at doctoral study domain level</i>	<i>evaluation activities.</i>
<b>11:00 - 11:45</b>	Întâlnire online pentru concluzii <i>Online meeting for conclusions</i>	<b>Comisia de evaluare IOSUD</b> <i>IOSUD evaluation panel</i> <b>- toți membrii echipei de evaluare</b> <i>all evaluation panel members</i>	Înregistrare audio-video/ platforma <b>ZOOM ARACIS</b> <i>Audio-video recording /ARACIS ZOOM platform</i>
<b>12:00 - 12:45</b>	Întâlnire finală online în vederea prezentării principalelor constatări rezultate în urma evaluării IOSUD și a recomandărilor de îmbunătățire a calității <i>Meeting with representatives of the institution under review to discuss on the conclusions of the evaluation process and the main recommendations</i>	<b>Comisia de evaluare IOSUD</b> <i>IOSUD evaluation panel</i> <b>- toți membrii echipei de evaluare</b> <i>all evaluation panel members</i>  - reprezentanții universității <i>university's representatives</i>	Înregistrare audio-video/ platforma <b>Zoom UPT</b>  <i>Audio-video recording / UPT Zoom platform</i>



**AGENȚIA ROMÂNĂ DE ASIGURARE A CALITĂȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR**

Membră în Asociația Europeană pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - **ENQA**

Înscrisă în Registrul European pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - **EQAR**

---



**AGENȚIA ROMÂNĂ DE ASIGURARE A CALITĂȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR**

Membră în Asociația Europeană pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - **ENQA**

Înscrisă în Registrul European pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - **EQAR**

---







**AGENȚIA ROMÂNĂ DE ASIGURARE A CALITĂȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR**

Membră în Asociația Europeană pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - **ENQA**

Înscrisă în Registrul European pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - **EQAR**

---



- Imagini din timpul vizitei la UPT



**AGENȚIA ROMÂNĂ DE ASIGURARE A CALITĂȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR**

Membră în Asociația Europeană pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - **ENQA**

Înscrisă în Registrul European pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - **EQAR**

---





**AGENȚIA ROMÂNĂ DE ASIGURARE A CALITĂȚII ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR**

Membră în Asociația Europeană pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - **ENQA**

Înscrisă în Registrul European pentru Asigurarea Calității în Învățământul Superior - **EQAR**

---



Coordonatorul echipei de experți evaluatori IOSUD,  
*Prof.univ.dr.ing. Liviu MOLDOVAN*

Student doctorand evaluator IOSUD,  
*Drd. Ovidiu Constantin FUDULACHE*